S 6072
66

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

66

INSECTES COLÉOPTÈRES CURCULIONIDAE BRACHYDERINI

Genre Dinosius

par
Michel FERRAGU

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Muséum national d'Histoire naturelle
Paris
1986

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Collection honorée du soutien
du Ministère des Relations Extérieures
(Coopération et Développement)

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Education nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

MM. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, Paris ; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille ; J. CARAYON, Paris ; A. CHABAUD, Paris ; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture :

M. R. PAULIAN, Président ; MM. Ch.-P. BLANC, A. CROSNIER, R.-P. DECHAMBRE, C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, A. GRJEBINE, L. MATILE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire)

Source : MNHN, Paris

S 6072
66

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

66

INSECTES COLÉOPTÈRES CURCULIONIDAE BRACHYDERINI

Genre Dinosius

par
Michel FERRAGU

Muséum national d'Histoire naturelle
Paris
1986

Bibliothèque Centrale Muséum
Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

L'étude du genre *Dinosius* Fairmaire a été grandement facilitée par les nombreuses récoltes effectuées ces dernières années dans des régions peu prospectées et grâce notamment aux recherches de M. le Recteur R. Paulian, A. Descarpentries, P. Viette, P. Soga. Après examen de la distribution géographique des espèces, il apparaît que ce genre endémique a une aire de dispersion bien délimitée au Nord du 16° de latitude Sud : environs de Diégo-Suarez, Montagne d'Ambre, massifs du Tsaratanana et du Marojejy, presqu'île de Masoala, baie d'Antongil. Seul, le *D. alternans* Hustache, récolté plus au Sud aux environs de Périnet et à la Mandraka, fait exception à cette répartition.

Au cours des dissections opérées sur de nombreux exemplaires, il me semble intéressant de signaler un cas de parasitisme par un Gordien sp. ?, ce dernier occupant entièrement la cavité abdominale d'un ♂ de *D. duhameli* n. sp. Cet exemplaire et son parasite sont déposés au MNHN.

REMERCIEMENTS. — J'adresse ici l'expression de ma vive gratitude à M. le Recteur R. Paulian, ainsi qu'à mes amis A. Descarpentries, P. Viette, Mlle Perrin du Laboratoire d'Entomologie du Muséum. Je désire remercier mon excellent ami R. Richard qui, tout au long de ce travail, m'a dispensé de nombreux et précieux conseils ainsi qu'à mon ami A. Duhamel, auteur des dessins qui illustrent le texte et qui a bien voulu consacrer une partie de son temps et tout son talent à la réalisation de cet ouvrage.

CONVENTIONS. — Dans une intention de clarté, un certain nombre de conventions ont été utilisées :

— Sauf indications contraires, les exemplaires étudiés appartiennent au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), à Paris, où sont conservés tous les holotypes des espèces nouvelles.

— La longueur est mesurée du bord antérieur des yeux à l'apex des élytres.

— Le rapport longueur sur largeur du prothorax ou des élytres est représenté par le symbole L/l. Les mesures ont été faites sur le lectotype ou l'holotype avec un micromètre précis.

La précision apparente de ces rapports n'a donc de valeur que pour le spécimen support du nom. Ils n'ont qu'une valeur indicative pour les autres exemplaires de la série spécifique.

— Le terme « déclivité » désigne, sauf mention particulière, la déclivité postérieure des élytres.

— En raison de la complexité des espèces et afin de faciliter au maximum leur identification, le tableau dichotomique est divisé en quatre parties, la première comprenant des espèces de forme particulière ou remarquable et de détermination aisée, les trois autres en sections basées sur la forme, le volume et la répartition des protubérances élytrales ; en outre, il tient compte, dans un certain nombre de cas, des caractères distinctifs des mâles et des femelles.

Il est bien entendu que cette division est artificielle et ne correspond pas à la constatation de quatre phylums distincts.

Source : MNHN, Paris

Genre **Dinosius** Fairmaire

Dinosius Fairmaire, 1904 : 238, espèce type du genre : *D. asperipennis* Fairmaire.

Description. — Tête courte ; front large, entre les yeux, presque du double de leur diamètre ; rostre un peu plus court que la tête, à peu près aussi épais que long, subplan en dessus, convexe en dessous, subcylindrique, déprimé en avant, la dépression glabre et assez brillante, et très brièvement échancré au sommet ; scrobes subapicaux, profonds, dirigés contre les yeux dont ils s'approchent, de très près, puis un peu moins profonds et les contournant en dessous. Antennes médianes, grêles, pubescentes, le scape presque aussi long que les sept articles du funicule, peu épaissi au sommet, flexueux, atteignant le tiers antérieur du prothorax ; les deux premiers articles du funicule allongés, subégaux, la massue oblongue. Yeux ronds, grands, saillants, leur distance au prothorax moindre que leur diamètre. Prothorax plus large en dessus qu'en dessous, élargi au milieu, ses bords antérieur et postérieur tronqués. Ecusson nul. Elytres ovales ou oblongs, leur base de même largeur que celle du prothorax, obliques aux épaules qui sont effacées, leurs bords latéraux sinués vers les hanches postérieures et ensuite un peu en avant du sommet où ils sont ensemble faiblement arrondis ; comprimés latéralement et leur disque au moins bituberculé. Fémurs claviformes ; corbeilles tarsales ouvertes ; tarses grêles et villeux en dessous, le premier article allongé, le troisième très large et profondément bilobé ; ongles soudés. Hanches antérieures contiguës, les intermédiaires très rapprochées, les postérieures très écartées ; métasternum court ; saillie intercoxale plus large que les hanches ; deuxième segment abdominal plus court que le premier, leur suture droite, et de la longueur des segments trois et quatre ensemble. Episternes métathoraciques indistincts ; épimères mésothoraciques étroits atteignant la base de l'élytre.

Répartition géographique. — Genre endémique malgache.

Tableau dichotomique des espèces et sections d'espèces du genre *Dinosius* Fairmaire

1. Elytres non tuberculés ; partie apicale du rostre éparsement squamulée ; antennes courtes et robustes. Long. : 3-3,5 mm .... 1. **D. forticornis** Ferragu
— Elytres tuberculés ou granulés ; partie apicale du rostre nullement squamulée ; antennes plus élancées 2
2. Yeux subpédonculés ; bord antérieur du prothorax moins large que la base, bords latéraux fortement arrondis ; cinquième interstrie pourvu de six tubercules fasciculés dont le quatrième plus important au sommet de la déclivité ; métafémurs fortement renflés dans la moitié apicale, la tranche de la partie supérieure brusquement sinuée au milieu. Long. : 5,3-6 mm ..... 2. **D. exophtalmus** n. sp.
— Insecte ne présentant pas l'ensemble de ces caractères 3
3. Insecte noir, de grande taille, glabre, très brillant ; yeux peu saillants ; prothorax lisse, bords latéraux arrondis, la plus grande largeur vers le milieu ; stries élytrales effacées sur le disque, plus visibles sur

Source : MNHN, Paris

les côtés ; corps présentant quelques squamules submétalliques bleu ciel, condensées sur les côtés des hanches antérieures, les épimères et épisternes méso- et métathoraciques, en une courte linéole humérale débordant sur la base latérale du prothorax, en petites taches très éparses sur les élytres, ces derniers pourvus de chaque côté de la suture de quatre tubercules ; trois disposés en une série longitudinale, le premier en avant, peu élevé, à sommet arrondi, le deuxième, de même taille, vers le milieu, le troisième plus élevé, conique, au sommet de la déclivité, le quatrième en avant, situé latéralement et en arrière du premier. Long. : 10 mm ..... 3. **D. nitens** n. sp.

— Insecte ne présentant pas de squamules submétalliques bleu ciel ; le plus souvent très densément squamulé 4

4. Métafémurs dentés 5

— Métafémurs inermes 6

5. Base de la partie apicale du rostre rebordée par une carène arquée ; yeux grands, modérément convexes ; prothorax hexagonal, la plus grande largeur au milieu, déprimé longitudinalement, pourvu au milieu du disque et transversalement d'une série de quatre petits tubercules sensiblement de même taille ; élytres pourvus au sommet de la déclivité d'un fort tubercule à crête subrectiligne et oblique s'appuyant sur les interstries trois, quatre et cinq. Long. : 4,8-5,5 mm ... . 4. **D. pauliani** Ferragu, ♂

Seul, le troisième interstrie muni au sommet de la déclivité d'un tubercule conique à sommet arrondi ..... 4. **D. pauliani** Ferragu, ♀

— Base de la partie apicale du rostre continuant la courbure de la partie basale ; yeux moyens, saillants ; prothorax convexe, nullement hexagonal, la plus grande largeur vers le milieu, déprimé longitudinalement, flanqué de chaque côté de la dépression et vers le milieu d'un tubercule assez fort et derrière le bord antérieur d'un tubercule un peu moins élevé se détachant des autres tubercules ; élytres pourvus au sommet de la déclivité d'un tubercule conique, fasciculé, s'appuyant sur les interstries trois, quatre et cinq. Long. : 4,5-6 mm ..... 5. **D. dentipes** n. sp., ♂

Seul, le troisième interstrie muni au sommet de la déclivité d'un tubercule peu élevé ; dent des métafémurs moins forte .... 5. **D. dentipes** n. sp., ♀

6. Elytres pourvus en avant et au niveau du sommet de la déclivité d'excroissances aplaties, obliques, s'appuyant sur les interstries trois, quatre et cinq et débordant la courbure des élytres, les antérieures échancrées au milieu, les postérieures entières, le sommet en crête très étroite, fasciculée ; disque des élytres fortement et brusquement déclive en avant ; yeux saillants ; tubercules basisuturaux petits, noirs, brillants, saillants ; partie postérieure de l'échancrure apicale des métafémurs munie d'une fine carène brillante. Long. : 4,2-5 mm ... . 6. **D. exfoliatus** n. sp., ♂

— Bord latéral des élytres dépourvu d'excroissance aplaties et obliques débordant leur courbure 7

7. Elytres présentant des reliefs d'importance inégale ... SECTION I, p. 12

— Elytres présentant des tubercules subégaux sur le disque 8

8. Déclivité élytrale pourvue de deux tubercules nettement plus proéminents que les autres, ceux-ci subégaux ..... SECTION II, p. 44

Source : MNHN, Paris

— Elytres présentant des tubercules subégaux assez uniformément répartis mais comportant parfois chez certains individus deux tubercules légèrement plus saillants sur la déclivité ..... SECTION III, p. 63

1. **Dinosius forticornis** Ferragu (fig. 3)

Dinosius forticornis Ferragu, 1970 : 20, 22.
Dinosius forticornis Ferragu ; Ferragu, 1972 : 718.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 3,1 mm. Revêtement dense formé de petites squamules châtain foncé, cuivreuses et vert métallique, ces dernières condensées sur la partie apicale du rostre, sous la tête, sur les hanches et sternites abdominaux, en une tache basale sur les interstries six, sept, huit se prolongeant en arrière sur les sixième et huitième et en avant sur la base du prothorax, en quelques macules sur la déclivité des troisième et quatrième interstries, éparses sur les fémurs.

Rostre peu arqué, bords latéraux de la partie basale subrectilignes et convergents du bord antérieur des yeux jusqu'au niveau de l'insertion antennaire ; profil de la partie apicale en courbe, faisant suite à celle de la partie basale ; antennes à scape flexueux s'épaississant progressivement dès la base, funicule pubescent, premier article allongé, conique, le deuxième de même forme, moins long et moins épais, les suivants subglobuleux, subégaux, la massue ovale, plus foncée ; tête conique, yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,88), les rugosités médiocres sur le disque, très finement granulé latéralement, les granules noirs, lisses, brillants, très petits ; bord antérieur un peu moins long que le bord postérieur, bords latéraux rectilignes, très faiblement divergents dans le sixième antérieur puis régulièrement arqués, rectilignes et convergents jusqu'à la base.

Elytres convexes (L/l = 1,48), bords latéraux arrondis en avant puis convergents légèrement sinués au niveau du premier sternite abdominal et enfin en ogive allongée jusqu'à l'apex ; stries régulièrement ponctuées, les interpoints squamulés ; interstries subplans, plus larges que les stries, squamulés, la déclivité pourvue de quelques courtes soies squamuleuses.

Pattes courtes, robustes, squamulées et pubescentes, métatibias denticulés sur leur tranche interne.

La ♀ diffère du ♂ par la tranche interne des tibias postérieurs inerme et la présence de soies squamuleuses sur les interstries du disque des élytres, celles de la déclivité sont plus grosses.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], XII-1964, III-1965, XI-1966 (*P. Soga*). — Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) ; Anontsy, 1 650 m, 17/21-X-1964 (*id.*).

2. **Dinosius exophtalmus** n. sp. (fig. 1 et 4)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, S.-P. Analalava, poste de Maromandia, Manongarivo, XII-1960 (*A. Robinson*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

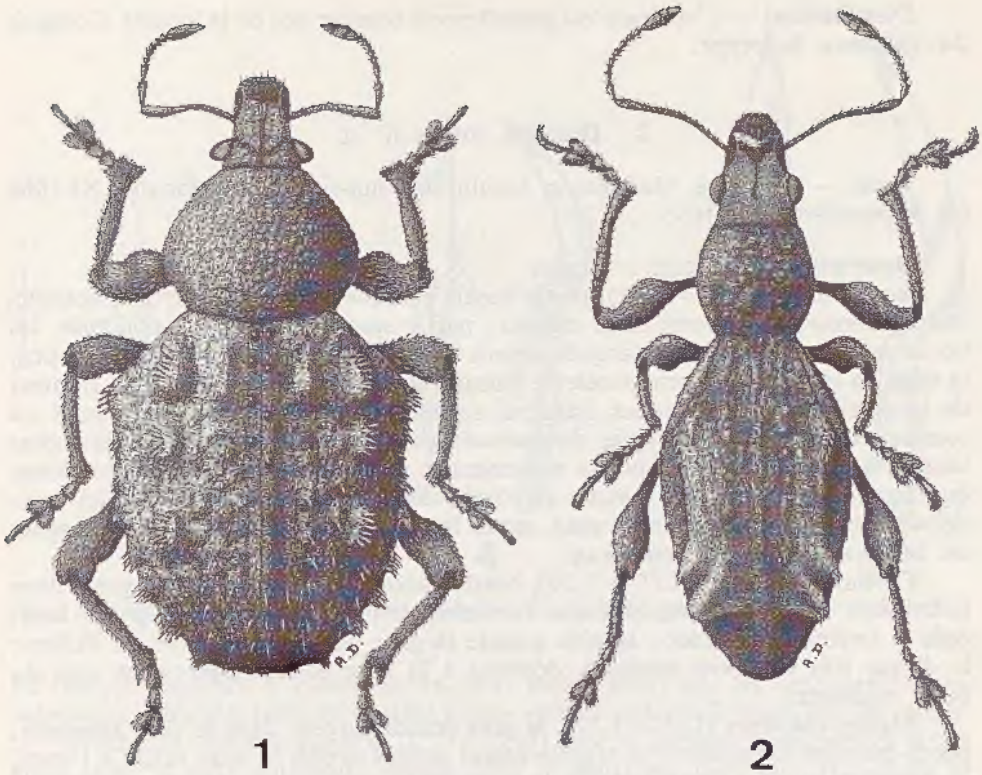

Fig. 1 et 2, *Dinosius*, habitus. — 1, *D. exophtalmus* n. sp. ; 2, *D. pauliani* Ferragu.

Description. — Long. : 5,4 mm. Revêtement formé de petites squamules châtain quelque peu varié de plus clair sur le disque des élytres et comportant des soies squamuleuses éparses.

Rostre arqué (L/l = 1,10), partie basale prolongée jusqu'au milieu du front par un relief ogival et pourvue d'un sillon médian ; partie apicale brillante, fortement ponctuée à la base, plus finement vers l'apex, munie de quelques soies fines, blanches, éparses et dressées.

Prothorax très convexe (L/l = 0,73), la plus grande largeur au milieu, le bord antérieur pourvu vers le milieu de quelques soies dressées, densément recouvert de granules aplatis, squamulés, et de quelques très petits granules brillants émergeant de la squamulation.

Elytres (L/l = 1,16), à disque très peu convexe, bords latéraux obliques, rectilignes et divergents dans le tiers antérieur puis longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; les tubercules pourvus de quelques soies squamuleuses analogues à celles du bord antérieur du prothorax ; stries fines, ponctuées, les interpoints squamulés ; interstries larges, les suturaux pourvus dans le quart antérieur d'une courte série de granules dénudés, le troisième muni de quatre tubercules beaucoup moins importants que ceux du cinquième, les latéraux granulés dans la partie postérieure, les granules rapprochés et dénudés.

La ♀ se distingue du ♂ par les tubercules des troisième et cinquième interstries bien moins élevés et par la sinuosité peu prononcée de la partie supérieure de la moitié apicale des métafémurs.

Source : MNHN, Paris

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

3. **Dinosius nitens** n. sp.

Type. — Holotype, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, XI-1966 (*D. Wintrebert*) (MNHN).

Description. — Long. : 10 mm.

Rostre arqué (L/l = 1,47), partie basale conique, laissant les scrobes complètement découverts, étroite entre ceux-ci ; partie apicale éparsement ponctuée, les bords latéraux longuement arqués depuis l'insertion antennaire jusqu'à l'apex, la base en ogive légèrement surélevée faisant un angle très obtus avec le sommet de la partie basale ; antennes élancées, scape très long, incurvé, peu renflé au sommet, deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième un peu moins long que le premier, les suivants nettement moins longs mais encore plus longs que larges, subégaux, la massue en ovale allongé, aussi longue que les trois derniers articles réunis ; front plan, assez fortement fovéolé ; yeux très éloignés du bord antérieur du prothorax.

Prothorax convexe (L/l = 1,03), bords latéraux rectilignes et divergents dans le huitième antérieur, longuement et fortement arqués puis sinués devant la base, celle-ci finement rebordée ; la plus grande largeur un peu en arrière du milieu ; le disque très finement pointillé, déprimé à la base et très légèrement près du bord antérieur.

Elytres convexes (L/l = 1,72), la plus grande largeur dans le tiers antérieur, bords latéraux longuement et régulièrement arqués depuis la base jusqu'à l'apex, ce dernier tronqué ; partie apicale de la déclivité postérieure verticale, l'interstrie sutural relevé en fine cannelure, l'apex pourvu d'une dépression circulaire limitée latéralement par une élévation mousse et arquée.

Pattes très élancées, les tibias postérieurs munis sur leur face interne de soies longues et fauves devenant plus fournies vers l'extrémité.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype de sexe indéterminé (non disséqué).

4. **Dinosius pauliani** Ferragu (fig. 2 et 5)

Dinosius pauliani Ferragu, 1972 : 711, 718.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, dct. de Sambava, massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm. Revêtement châtain à reflet cuivreux varié de taches gris nacré notamment sur les interstries 3, 4, 5 du disque des élytres et sur la base du septième.

Rostre peu arqué (L/l = 1), partie basale squamulée, conique, sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant au milieu du front dans une petite fossette triangulaire assez profonde, bords latéraux faiblement convergents du bord antérieur des yeux jusqu'à l'insertion antennaire ; la partie apicale brillante, alutacée, la base arquée surplombant le sommet de la partie basale ; antennes élancées, scape long, flexueux, bisinué, légèrement épaissi au sommet, deux premiers articles

Source : MNHN, Paris

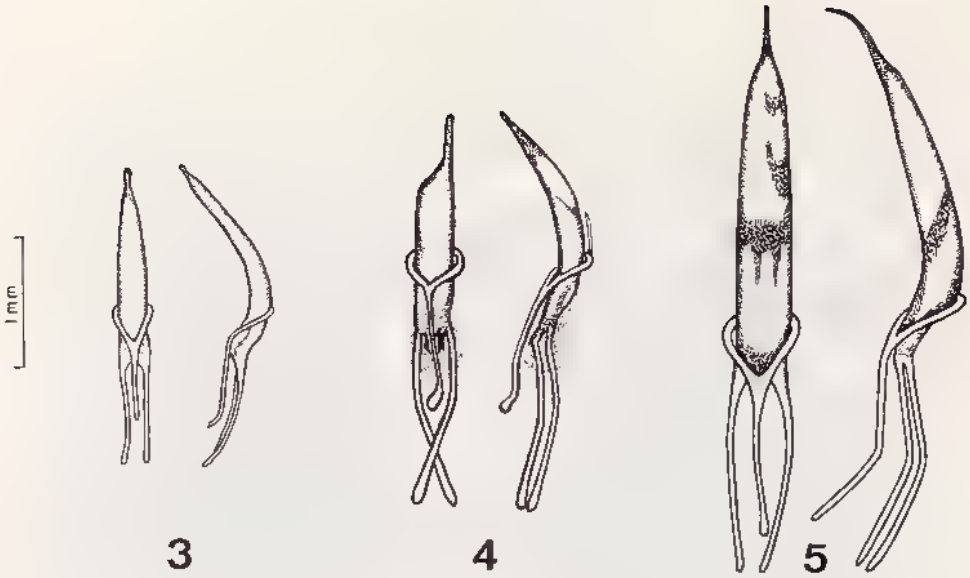

Fig. 3 à 5, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil. — 3, *D. forticornis* Ferragu ; 4, *D. exophtalmus* n. sp ; 5, *D. pauliani* Ferragu

du funicule allongés et égaux, les suivants moins longs que les deux précédents, subégaux, la massue fusiforme, aussi longue que les quatres derniers articles réunis.

Prothorax très peu convexe (L/l = 0,93), bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, arqués dans le deuxième tiers puis rectilignes et convergents jusqu'à la base ; disque pourvu d'une ligne médiane longitudinale assez large, à squamules foncées tranchant sur la coloration générale.

Elytres convexes (L/l = 1,68), bords latéraux rectilignes et fortement divergents dans le cinquième antérieur, subparallèles dans la partie centrale, en ogive dans la partie apicale ; stries peu apparentes sur le disque, s'approfondissant sur les bords latéraux, à points arrondis, peu profonds ; interstrie sutural squamulé de cuivreux, tranchant sur la coloration foncée du deuxième interstrie, plan, granulé jusqu'au sommet de la déclivité, les granules lisses et brillants, deux petits tubercules squamulés sur la déclivité, le dernier plus petit près de l'apex ; troisième interstrie pourvu de trois à quatre tubercules squamulés, le cinquième muni de deux tubercules, le premier assez élevé et allongé, dans le cinquième antérieur, le deuxième conique et un peu plus élevé près du sommet de la déclivité ; les gros tubercules du sommet de la déclivité sont déprimés en avant.

Métafémurs densément squamulés sur la partie externe du renflement apical, les squamules rondes, petites, à reflet légèrement cuivreux formant une macule bordée en arrière par une série de squamules plus grandes, ovales, blanches.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — L'espèce semble assez répandue dans le massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, où elle a été récoltée à différentes altitudes : 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*) ; 2 050 m, 25/30-XI-1972 (*A. Peyrieras*) ; 1 800 m, 4-XII-1972 (*mission CNRS, RCP 225*) ; 1 300 m, 2/8-XII-1972 (*A. Peyrieras*) ; 1 600 m, 9/22 XII 1972 (*id.*) ; Ambodifiakarana, 1 600 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*) ; matsabory, 2 030 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) ; Beondroka, 1 200 m, XII-1960 (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris

5. **Dinosius dentipes** n. sp. (fig. 8)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, S.-P Ambanja, Nord de Beangona Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, II-1964 (*P. Soga*) (MNHN)

Description. — Long. : 4,6 mm.

Rostre arqué, la partie basale densément squamulée de brun, separée de la tête par deux légers sillons obliques se rejoignant vers le milieu du front ; la partie apicale brillante, assez finement ponctuée ; tête conique à squamules non contiguès, d'un châtain cendré à léger reflet nacré.

Prothorax (L/l = 0,97), densément couvert de squamules de même couleur que celles de la tête, bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers basal puis régulièrement arqués jusqu'au quart antérieur puis rectilignes et convergents en avant.

Elytres (L/l = 1,2) convexes, à revêtement dense, de même couleur que celui de l'avant-corps mais présentant une tache gris clair nacré couvrant la base des sixième et septième interstries et s'élargissant en arrière ; bords latéraux rectilignes et divergents dans le cinquième basal puis régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; séparés de la base du prothorax par une plaque verticale, semi-circulaire, lisse et brillante, échancrée au milieu ; stries ponctuées, les interpoints squamulés ; interstries un à cinq munis vers l'avant d'une série transversale de granules brun foncé, dénudés, brillants, le troisième interstrie pourvu dans le cinquième antérieur d'un tubercule élevé, un peu allongé à sommet fasciculé puis deux autres tubercules plus petits, densément squamulés situés en avant du tubercule du sommet de la déclivité ; le cinquième interstrie pourvu d'une série de trois petits tubercules, le dernier jouxtant celui du sommet de la déclivité ; interstries latéraux à partir du sixième pourvus dans la moitié postérieure de nombreux granules brillants.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nord de Beangona Ambevy, vallée d'Antremabe, 400 m, II-1964 (*P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m, 9/12 XII-1963 (*P. Viette*).

6. **Dinosius exfoliatus** n. sp. (fig. 6 et 9)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, reserve intégrale XII, 1 300 m, XII-1972 (*Mission CNRS, RCP n° 225*) (MNHN).

Description. — Long. . 5 mm. Revêtement composé de petites squamules châtain clair avec un très léger reflet cuivreux et sur le disque des élytres de plages squamulées d'un gris nacré.

Rostre arqué (L/l = 1), partie basale convexe, prolongee jusqu'au milieu du front par un relief ogival et pourvue d'un sillon longitudinal ; partie apicale brillante à base fortement ponctuée, pourvue de fines soies claires ; antennes courtes et robustes, scape densément squamulé, bisinué, s'épaississant assez brusquement du tiers antérieur au sommet, les deux premiers articles du funicule allongés, le premier un peu plus long et plus épais que le deuxième, les suivants globuleux, la massue ovale, acuminée au sommet ; yeux subconiques, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu.

Source : MNHN, Paris

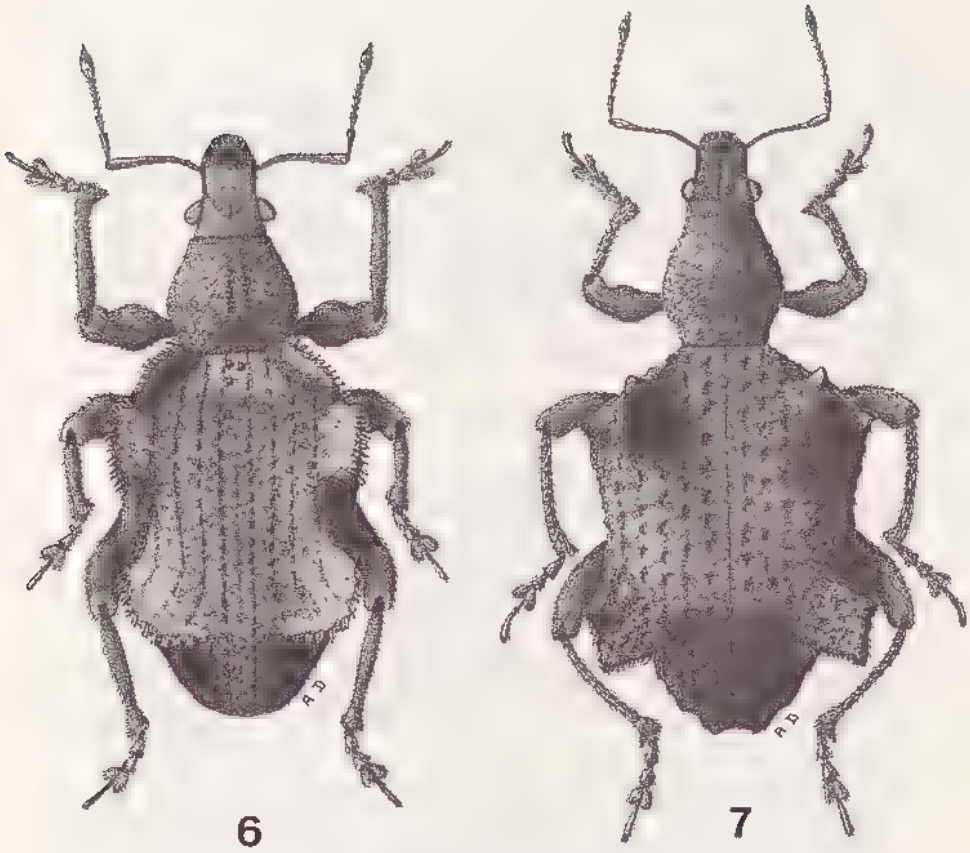

Fig 6 et 7, *Dinosius*, habitus. 6, *D exfoliatus* n. sp. ; 7, *D. quadricornis* n. sp

Prothorax convexe (L/l = 0,89), la plus grande largeur un peu en arrière du milieu ; bords latéraux peu régulièrement et faiblement arqués ; bord antérieur muni de chaque côté du milieu d'une petite touffe de soies foncées, recourbées au sommet, le disque pourvu en son milieu d'une élévation déprimée longitudinalement et pourvue de chaque côté d'un tubercule squamigère assez important suivi d'un deuxième moins élevé.

Elytres (L/l = 1,46) à disque plan régulièrement incliné jusqu'au sommet de la déclivité postérieure, l'apex vertical ; bords latéraux cachés en partie par les excroissances, rectilignes dans le quart antérieur, légèrement incurvés de ce point jusqu'au niveau des protubérances postérieures puis régulièrement arqués jusqu'à l'apex.

La ♀ se distingue du ♂ par l'absence d'excroissances aplaties sur les élytres, celles-ci sont remplacées par deux tubercules situés sur le troisième interstrie, l'antérieur allongé, peu élevé, le postérieur au sommet de la déclivité, arrondi et par trois ou quatre tubercules sur le cinquième interstrie.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Dct de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy, Beondroka, 1 200 m, VI-1960 (*P. Soga*) ; 1 300 m, XII-1972 (*mission CNRS, RCP n° 225*).

Source : MNHN, Paris

SECTION I

1. Elytres présentant deux reliefs importants, l'un, antérieur, chevauchant les interstries trois, quatre, cinq, l'autre, postérieur, au sommet de la déclivité, chevauchant les interstries deux à six ; protubérance antérieure conique, très élevée, légèrement inclinée vers l'avant, à sommet brièvement arrondi ; au même niveau et à l'angle huméral, un tubercule nettement plus petit, conique, saillant ; protubérance postérieure allongée et un peu moins élevée que l'antérieure, aplatie et oblique vers l'extérieur, ponctuée, à sommet en crête concave comportant une petite échancrure brillante précédée et suivie de petits granules ; disque des élytres plan. Long. : 5,6-9 mm . . . . . 7. **D. quadricornis** n. sp., ♂
— Insecte ne présentant pas l'ensemble de ces caractères 2

2. Troisième interstrie des élytres pourvu en avant d'un petit tubercule oblong, très peu éleve, le cinquième pourvu sur la longueur de quatre à cinq tubercules, le dernier plus important au sommet de la déclivité, oblong, squamulé, à sommet en crête peu fasciculée ; base de la partie apicale du rostre continuant la courbure de la partie basale, scape sinué dès la base, s'épaississant progressivement du milieu au sommet ; bords latéraux du prothorax arrondis, la plus grande largeur vers le milieu ; disque des élytres plan, la suture saillante du quart antérieur jusqu'au sommet de la déclivité. Long. : 6,5-6,7 mm . . . . . 8. **D. planidorsis** n. sp., ♂
— Insecte ne présentant pas l'ensemble de ces caractères 3

3. Elytres présentant en avant et en arrière une protubérance chevauchant les interstries trois, quatre, cinq 4
— Protubérances ou tubercules ne chevauchant pas à la fois en avant et en arrière les interstries trois, quatre, cinq 5

4. Bords supérieurs de la partie basale du rostre subparallèles ; prothorax peu plus long que large, convexe ; yeux grands ; protubérance antérieure des élytres à sommet arrondi, la postérieure conique, très développée. Long. : 5,9-7,9 mm . . . . 9. **D. elongatus** n. sp., ♂
— Bords supérieurs de la partie basale du rostre fortement convergents vers l'arrière ; prothorax convexe, presque aussi long que large ; yeux moyens ; protubérance antérieure des élytres à sommet en crête allongée sur le cinquième interstrie, la protubérance postérieure en tronc de cône à sommet arrondi. Long. : 5,7-6,7 mm . . . . . 10. **D. bicristatus** Ferragu, ♂

5. Protubérances antérieures situées sur les interstries trois et cinq, la postérieure chevauchant les interstries trois et quatre ou trois, quatre et cinq 6
— Elytres présentant en avant et au sommet de la déclivité des interstries trois et cinq un tubercule bien distinct 26

6. Protubérances postérieures chevauchant les interstries trois et quatre. Long. : 4,4-5,9 mm . . . . . 11. **D. duhameli** n. sp., ♂
— Protubérances postérieures chevauchant les interstries trois, quatre et cinq 7

Source : MNHN, Paris

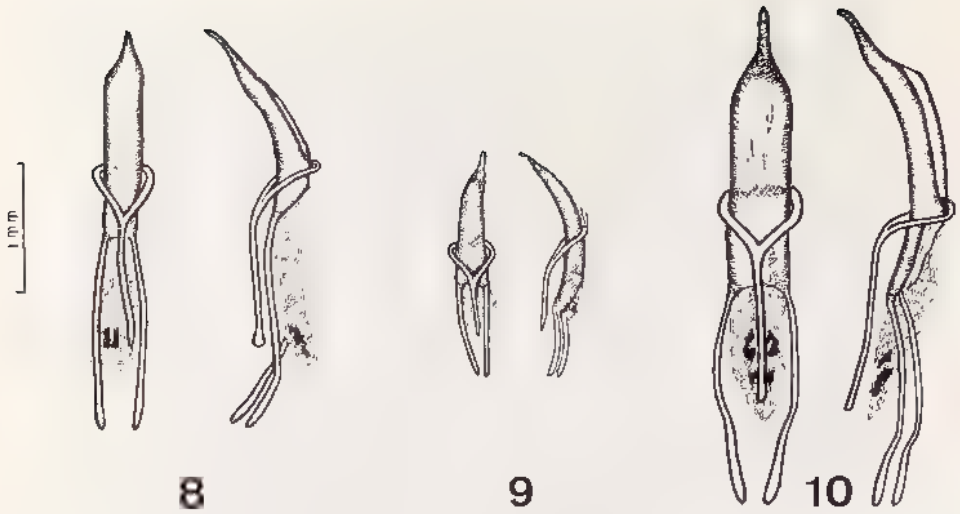

Fig. 8 à 10, *Dinosius*, édeage, face dorsale et profil. 8, *D. dentipes* n. sp. ; 9, *D. exfoliatus* n. sp. ; 10, *D. quadricornis* n. sp

7. Tubercule antérieur du troisième interstrie peu développé, parfois réduit à un petit granule noir, brillant, le cinquième pourvu d'une protubérance assez élevée, oblongue, à sommet largement arrondi 8
— Interstries trois et cinq pourvus en avant d'un tubercule bien apparent 9

8. Corps éparsement squamulé ; disque des élytres convexe, assez fortement déclive en avant ; interstries trois, quatre et cinq nettement incurvés entre le niveau des protubérances antérieures et postérieures, ces dernières assez élevées, aplaties, obliques vers l'extérieur, terminées par une crête subrectiligne. Long. : 5,6-8 mm ..... 7. **D. quadricornis** n. sp., ♀
— Corps densément revêtu de squamules brunâtres, juxtaposées ; disque des élytres plan, peu déclive en avant ; protubérance antérieure du cinquième interstrie assez élevée, oblongue, à sommet arrondi, la postérieure plus élevée, très allongée, en forme de lame, oblique vers l'extérieur, le sommet en crête étroite faiblement courbée. Long. : 5,8-7,2 mm ..... 12. **D. acuminatus** n. sp., ♂

9. Revêtement composé de petites squamules rondes, juxtaposées, brun clair et brun foncé sur la tête et le prothorax, à léger reflet cuivreux sur les élytres, ces derniers parsemés de squamules plus grandes, vert clair, condensées en petites macules compactes, plus nombreuses vers l'apex des interstries et en une bande humérale peu prolongée sur le bord latéral du prothorax. Long. : 6,3-7,5 mm ..... 13. **D. chlorostictus** n. sp., ♂
— Revêtement élytral ne présentant pas de macules vertes 10

10. Base de la partie apicale du rostre non séparée du sommet de la partie basale par une carène ou un bourrelet plus ou moins saillant. 11
— Base de la partie apicale du rostre séparée de la partie basale par une carène ou un bourrelet plus ou moins saillant 18

Source : MNHN, Paris

11. Prothorax peu convexe, plus large que long, subhexagonal, à bord antérieur fortement relevé, les latéraux fortement dilatés vers le milieu ; bord latéral des élytres divergent en arc rentrant dans le cinquième antérieur, subrectiligne et convergent jusqu'au niveau du tubercule postérieur, ce dernier oblique, transversal, puis, arrondi et convergent vers l'apex. Long. : 4,3-5,2 mm . . 14. **D. arquatus** n. sp., ♂
Prothorax convexe, bords latéraux plus ou moins arqués mais non brusquement et fortement dilatés vers le milieu ; cinquième antérieur du bord latéral des élytres rectiligne et divergent depuis la base, nullement en arc rentrant 12

12. Bords supérieurs de la partie basale du rostre longs et faiblement arqués ; prothorax pourvu sur le disque de deux séries transversales de quatre petits tubercules, la première rectiligne, la deuxième arquée, comprenant deux tubercules centraux disposés en arrière de ceux de la première série, les deux autres latéraux, près de la base ; deuxième interstrie élytral fortement relevé en crête à l'apex . . . 13
Bords supérieurs de la partie basale du rostre très courts, convergents vers l'arrière ; tubercules du disque du prothorax autrement disposés ; deuxième interstrie élytral nullement relevé en crête à l'apex 14

13. Epaules rectilignes, obliques, fortement granulées dès la base, les granules petits, noirs, brillants. Long. : 6,5 mm .... 15. **D. nebulosus** n. sp., ♀
— Epaules nullement granulées ; cinquième interstrie muni à la base d'un tubercule allongé, squamulé et fasciculé. Long. : 5,1-6,2 mm ..... 16. **D. albocaudatus** n. sp., ♂

14. Prothorax fortement convexe, pourvu sur le disque, du milieu du bord antérieur jusqu'au centre, d'une dépression longitudinale assez profonde, flanquée de chaque côté et vers le milieu d'un gros tubercule et sur le bord antérieur d'un tubercule plus petit fasciculé. 15
— Prothorax plus ou moins convexe mais ne présentant pas de chaque côté du milieu du bord antérieur un tubercule bien visible et fasciculé. 16

15. Yeux arrondis, la courbure un peu plus forte en arrière ; tiers apical des protibias fortement arqués en dedans ; scape à base non sinuée ; base du prothorax un peu plus large que le bord antérieur ; tubercule antérieur du troisième interstrie à sommet arrondi émettant quelques soies. Long. : 5,6-6 mm ..... 17. **D. mocquerysi** Hustache
— Yeux coniques, le sommet dirigé vers l'arrière ; tiers apical des protibias faiblement arqués en dedans ; scape à base fortement coudée ; base du prothorax aussi large que le bord antérieur ; protubérance antérieure du troisième interstrie très allongée et élevée, à crête densément fasciculée. Long. : 4,1-6 mm .... 18. **D. alternans** Hustache, ♂

16. Disque du prothorax convexe, fortement déclive du milieu jusqu'à la base, pourvu de tubercules serrés, irréguliers, dont deux plus forts de part et d'autre du centre ; yeux grands, peu saillants ; premier article des tarses postérieurs remarquablement allongé. Long. : 6,5-7,5 mm ..... 9. **D. elongatus** n. sp., ♀
– Disque du prothorax moins convexe, peu déclive du milieu jusqu'à la base, muni de nombreux tubercules sensiblement égaux ; yeux saillants ; premier article des tarses postérieurs de longueur normale. 17

Source : MNHN, Paris

17. Bords supérieurs de la partie basale du rostre parallèles ; bord latéral des élytres rectiligne et fortement divergent dans le cinquième antérieur, muni à ce point d'un tubercule noir, saillant ; tubercules suturaux noirs, assez gros, brillants, nombreux, très apparents. Long. : 5,3-6,5 mm ..... 19. **D. variegatus** n. sp., ♂
- Bords supérieurs de la partie basale du rostre fortement convergents en arrière ; bord latéral des élytres faiblement divergent de la base jusqu'au cinquième antérieur, dépourvu à ce point d'un tubercule particulièrement saillant ; tubercules suturaux petits, peu nombreux, espacés, peu apparents. Long. : 4,2-5,2 mm . 20. **D. richardi** n. sp., ♂

18. Elytres très éparsement squamulés laissant à découvert une très grande partie des téguments 19
— Elytres densément squamulés, le revêtement voilant presque complètement les téguments 20

19. Prothorax aussi long que large, les bords latéraux très peu arqués ; disque des élytres plan, faiblement déclive en avant ; sommet de la déclivité muni d'un tubercule conique très élevé à sommet brièvement arrondi. Long. : 5,9-6,5 mm .... 21. **D. sogai** Ferragu, ♂
– Prothorax beaucoup plus large que long, les bords latéraux très fortement arqués ; la partie centrale du disque des élytres très plane, entourée par une couronne de tubercules, la déclivité postérieure longue et progressive, la déclivité antérieure très brusque, élevée, tombant à angle droit sur la base du prothorax. Long. : 5,4 mm ..... 22. **D. coronatus** n. sp., ♂

20. Disque des élytres muni à l'extrême base d'une plaque noire, lisse, brillante, verticale, faisant un angle droit avec la base du prothorax 21
— Extrême base des élytres dépourvue de plaque verticale 24

21. Elytres fortement convexes, subglobuleux, les bords latéraux régulièrement arqués, la plus grande largeur vers le milieu, disque fortement déclive en avant, la plaque de l'extrême base très élevée. Long. : 5-5,7 mm .... 23. **D. subglobosus** Hustache, ♂
— Elytres convexes nullement subglobuleux, la plaque verticale de l'extrême base du disque des élytres peu élevée 22

22. Front plan ; scape nettement coudé peu après la base ; prothorax nettement plus large que long ; disque des élytres déclive faiblement en avant, longuement et régulièrement en arrière. Long. : 5,4 mm ..... 24. **D. robustus** n. sp., ♂
— Front déprimé ; scape sinué mais non coudé peu après la base ; prothorax peu plus large que long ; disque des élytres assez fortement déclive en avant 23

23. Elytres convexes revêtus de petites squamules rondes, brun clair, séparées, plus serrées sur la base des interstries quatre, cinq et six, formant de courtes linéoles ; bord latéral divergent et légèrement concave dans le cinquième antérieur, marqué d'un petit tubercule saillant, puis longuement et régulièrement arqué jusqu'à l'apex. Long. : 3,9-5,5 mm ..... 25. **D. serietuberculatus** Hustache, ♂
— Corps revêtu de petites squamules rondes, brun clair à reflet cuivreux, séparées ; élytres convexes, les squamules ne formant pas de linéoles sur les interstries quatre, cinq et six ; bord latéral régulièrement arqué de la base jusqu'à l'apex. Long. : 3,1-4 mm . ... 26. **D. concavifrons** n. sp., ♂

Source : MNHN, Paris

24. Disque des élytres, dès le niveau des protubérances antérieures, longuement et régulièrement déclive en arrière ; bord latéral rectiligne et divergent dans le quart antérieur, pourvu à ce point d'un tubercule saillant, puis brièvement concave et enfin en ogive jusqu'à l'apex ; la protubérance postérieure oblique, transversale, à sommet en crête fasciculée débordant notablement le contour élytral. Long. : 4 mm ..... 27. **D. sinuatus** n. sp., ♂
— Insecte ne présentant pas l'ensemble de ces caractères 25

25. Disque des élytres très faiblement déclive en avant ; quatrième interstrie démuni de tubercules de la base au tubercule postérieur ; articles trois à sept du funicule aussi longs que larges, subglobuleux. Long. : 3,8-4,2 mm ..... 28. **D. setosus** Ferragu, ♂
— Disque des élytres très faiblement déclive en avant ; quatrième interstrie pourvu de deux tubercules peu élevés entre la base et le tubercule postérieur ; articles trois à sept du funicule plus longs que larges. Long. : 4,5 mm ..... 29. **D. humeralis** Hustache, ♂

26. Revêtement composé de petites squamules rondes, contigues, brun clair et brun foncé sur la tête et le prothorax, à léger reflet cuivreux sur les élytres, ces derniers parsemés de squamules vert clair plus grandes, condensées en petites macules compactes, plus nombreuses sur les bords latéraux des élytres et en une bande humérale peu prolongée sur le bord latéral du prothorax. Long. : 7-5,8 mm ..... 13. **D. chlorostictus** n. sp., ♀
— Revêtement élytral ne présentant pas de macules vert clair ... 27

27. Partie apicale du rostre à surface irrégulière, légèrement plus élevée que la partie basale et séparée de celle-ci par un sillon anguleux ; bords supérieurs de la partie basale fortement convergents en arrière ; disque du prothorax fortement déclive en arrière ; disque des élytres subplan. Long. : 6,5 mm ..... 10. **D. bicristatus** Ferragu, ♀
— Insecte ne présentant pas ces caractères 28

28. Partie apicale du rostre continuant la courbure de la partie basale 29
— Base de la partie apicale du rostre séparée de la partie basale par une carène ou un bourrelet 36

29. Disque des élytres fortement déclive en avant, muni à l'extrême base d'une plaque verticale élevée, lisse, brillante, faisant un angle droit avec la base du prothorax ; protubérance antérieure du troisième interstrie élevée, oblongue, à sommet arrondi, surplombant verticalement en arrière cet interstrie, la postérieure conique, à sommet fasciculé ; le cinquième interstrie pourvu de quatre tubercules, le plus important situé au sommet de la déclivité. Long. : 6,4 mm ..... 30. **D. rugosicollis** Hustache
— Disque des élytres dépourvu à l'extrême base d'une plaque verticale élevée faisant un angle droit avec la base du prothorax 30

30. Prothorax peu convexe, plus large que long, subhexagonal, à bord antérieur relevé ; bord latéral des élytres rectiligne et divergent dans le cinquième antérieur ; tubercule postérieur du troisième interstrie conique, squamulé, celui du cinquième plus petit. Long. : 4,9 mm ..... 14. **D. arcuatus** n. sp., ♀
— Prothorax plus ou moins convexe mais nullement subhexagonal. 31

Source : MNHN, Paris

31. Revêtement composé de squamules brunâtres, rondes, contigues et de squamules plus compactes, couleur sable, formant une linéole humérale sur la base du sixième interstrie ; prothorax plus large que long, convexe, pourvu sur le disque, du milieu du bord antérieur jusqu'au tiers postérieur, d'une légère dépression longitudinale flanquée de chaque côté et au milieu d'un tubercule plus petit. Long. : 4,5 mm ..... 31. **D. rotundatus** Ferragu, ♂
— Prothorax ne présentant pas sur le disque de dépression longitudinale ni de tubercules particuliers 32

32. Sommet de la déclivité du cinquième interstrie pourvu d'une protubérance oblongue assez élevée, squamulée, à crête étroite et fasciculée débordant légèrement le contour élytral. Long. : 6,5 mm . ..... 8. **D. planidorsis** n. sp., ♀
— Sommet de la déclivité du cinquième interstrie ne présentant pas une protubérance oblongue 33

33. Elytres pourvus au sommet de la déclivité des interstries trois et cinq de tubercules peu importants 34
— Elytres pourvus au sommet de la déclivité des interstries trois et cinq de protubérances importantes et élevées 35

34. Prothorax faiblement et irrégulièrement tuberculé ; bord latéral des élytres régulièrement arqué en ogive jusqu'à l'apex. Long. : 5,4 mm ..... 20. **D. richardi** n. sp., ♀
— Prothorax pourvu de nombreux tubercules subégaux et serrés ; bord latéral des élytres rectiligne et divergent dans le cinquième antérieur, muni à ce point d'un petit tubercule saillant, très légèrement arqué convergent jusqu'au niveau du début de la déclivité puis en ogive jusqu'à l'apex. Long. : 4,9 mm ..... 19. **D. variegatus** n. sp., ♀

35. Revêtement composé de squamules très éparses ; partie basale du rostre peu plus large à la base qu'au niveau de l'insertion des antennes ; partie apicale luisante, très finement pointillée ; interstries suturaux tuberculés jusqu'à l'apex. Long. : 9,2 mm .... 32. **D. verrucosus** n. sp., ♀
— Revêtement densément squamulé ; partie basale du rostre nettement plus large à la base qu'au niveau de l'insertion des antennes ; base de la partie apicale profondément ponctuée, chaque point donnant naissance à une soie dressée recourbée au sommet ; tubercules suturaux se terminant un peu au-dessus du niveau du début de la déclivité. Long. : 7,5-8 mm ..... 33. **D. descarpentriesi** Ferragu, ♀

36. Extrême base des élytres munie d'une plaque verticale assez brillante plus ou moins élevée mais bien distincte 37
— Extrême base des élytres dépourvue de plaque verticale 39

37. Plaque de l'extrême base des élytres élevée, lisse, non cannelée en dessous du bord supérieur ; prothorax très convexe muni transversalement et vers le milieu d'une série de quatre tubercules et de chaque côté du milieu du bord antérieur d'un tubercule surmonté de soies dressées, épaisses ; front légèrement déprimé, fovéolé en avant ; bord postérieur de la partie apicale du rostre faiblement arquée surplombant la partie basale, celle-ci légèrement renflée transversalement en avant. Long. : 5,1 mm . 23. **D. subglobosus** Hustache, ♀

Source : MNHN, Paris

— Plaque verticale de l'extrême base des élytres très peu élevée, cannelée en dessous du bord supérieur ; bord antérieur du prothorax démuni de tubercules 38

38. Bord postérieur de la partie apicale du rostre arquée, surplombant fortement la partie basale , front large et plan, fovéolé en arrière ; bord latéral des élytres longuement et régulièrement arqué de la base jusqu'à l'apex. Long. : 4,9 mm ..... 11. **D. duhameli** n. sp., ♀

— Partie apicale du rostre fortement déprimée transversalement ; partie basale convexe longitudinalement ; front déprimé, fovéolé au milieu ; bord latéral des élytres rectiligne et divergent en avant puis légèrement concave, enfin régulièrement arrondi jusqu'à l'apex. Long. : 3,7 mm ..... 26. **D. concavifrons** n. sp., ♀

39. Partie basale du rostre sillonnée longitudinalement 40

— Partie basale du rostre non sillonnée 41

40. Revêtement composé de petites squamules rondes, brunâtres, contiguës ; bord antérieur du prothorax muni de chaque côté du milieu d'un tubercule squamulé surmonté de quelques soies épaisses, dressées, la base du disque non rebordée ; interstries suturaux régulièrement tuberculés de la base jusqu'au niveau des protubérances postérieures, ces tubercules assez gros, brillants, bien apparents. Long. : 6,6 mm ..... 18. **D. alternans** Hustache, ♀

— Revêtement composé de petites squamules brun clair à léger reflet métallique nettement séparées ; bord antérieur du prothorax dépourvu de tubercules, la base du disque rebordée ; interstries suturaux très éparsement tuberculés de la base jusqu'au milieu du disque des élytres, les tubercules petits, peu apparents. Long. : 4,8 mm .. .. 25. **D. serietuberculatus** Hustache, ♀

41. Partie apicale du rostre assez fortement ponctuée vers la base ; premier article du funicule brusquement élargi du tiers postérieur jusqu'au sommet ; yeux ayant le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; bord latéral du prothorax rectiligne et peu divergent dans le tiers antérieur, peu arqué puis sinué convergent jusqu'à la base ; interstries suturaux non tuberculés. Long. : 4 mm .. .. 28. **D. setosus** Ferragu, ♀

— Partie apicale du rostre plus ou moins déprimée de chaque côté du milieu, irrégulièrement ponctuée, carénée en arrière, la carène surplombant verticalement la partie basale ; antennes robustes et courtes ; yeux ayant le point le plus élevé de la courbure vers le milieu ; interstries suturaux finement mais distinctement granulés jusqu'au début de la déclivité. Long. : 3,1-3,5 mm .... 34 **D. marojejy** n. sp., ♀

7. **Dinosius quadricornis** n. sp. (fig. 7 et 10)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, dct. Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy Ouest, 1 600 m, XI-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,6 mm.

Rostre arqué, partie basale éparsement squamulée, sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant dans une fossette punctiforme assez profonde au milieu du front , bords supérieurs subparallèles ; partie apicale brillante finement

Source : MNHN, Paris

ponctuée, le dessus en angle accusé par rapport à celui de la partie basale ; tête conique, plus densément squamulée, front déprimé ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure un peu en arrière du milieu ; vertex convexe.

Prothorax plan (L/l = 0,91), squamulé, les squamules petites, rondes, couleur sable, plus abondantes sur les côtés ; bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur, arqués puis légèrement sinués convergents jusqu'à la base, la partie arquée des bords latéraux occupée par un relief arrondi, squamulé, débordant sur le disque et pourvu de nombreux petits tubercules squamulés à sommet dénudé, noir, brillant.

Elytres plans (L/l = 1,32), bords latéraux rectilignes et fortement divergents dans le quart antérieur, nettement incurvés du niveau de la protubérance antérieure à celui de la postérieure puis régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; disque éparsement squamulé, les stries ponctuées, les points espacés ; interstries plus larges que les stries ; la déclivité postérieure oblique, à convexité longitudinalement irrégulière ; le deuxième interstrie prolongé à l'apex.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Dct. de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy, col Central, 1 700 m, I-1960 (*P. Soga*) ; 1 300 m, 2/8-XII-1972 (*mission CNRS, RCP n° 225*) ; Marojejy Ouest, 1 600 m, XI-1959 (*P. Soga*).

8. **Dinosius planidorsis** n. sp. (fig. 13)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 500 m, forêt à Mousses, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,5 mm

Rostre fortement arqué, partie basale assez profondément sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant dans une petite fossette en arrière du front ; bords latéraux régulièrement arqués ; partie apicale brillante, biponctuée, les points plus gros très peu nombreux répartis vers la base, chaque point émettant une soie recourbée au sommet, les points très fins, glabres, nombreux, répartis sur toute la surface ; front plan, yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu ; tête fortement conique, tempes peu plus courtes que le plus grand diamètre des yeux, striées longitudinalement ; deux premiers articles du funicule inégaux, le deuxième nettement plus court que le premier.

Prothorax (L/l = 0,92), peu convexe, rugueusement tuberculé sur les deux tiers postérieurs du disque, pourvu en outre de petits granules noirs et brillants et sur les bords latéraux, de chaque côté du milieu, d'une petite protubérance irrégulière, squamulée, peu élevée, arrondie au sommet.

Elytres peu convexes (L/l = 1,40), disque plan, brusquement déclive à l'extrême base, longuement et faiblement en arrière ; bords latéraux légèrement sinués à l'extrême base puis rectilignes et divergents dans le sixième antérieur, subrectilignes et très légèrement convergents jusqu'au niveau des protubérances postérieures, enfin rectilignes et fortement convergents jusqu'à l'apex, celui-ci tronqué, pourvu d'une dépression circulaire limitée latéralement par une élévation mousse et arquée ; interstries trois à sept munis en avant de petits granules dénudés noirs et brillants, plus gros et plus nombreux sur toute la longueur des interstries latéraux.

Sternites abdominaux éparsement squamulés sur les bords et pourvus en outre sur toute leur surface de quelques longues soies squamuleuses courbées et fortement inclinées.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Source : MNHN, Paris

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, forêt à Mousses, 1 500 m, X 1949 (*R. Paulian*) ; matsabory en dessous de l'Andohani sambirano, 1 900 m [2 050 m], déb. XII-1964 (*P. Soga*) — Est de Mangindrano, réserve spéciale de l'Ambohimirahavavy, Antahivo Bemafo, 1 900 m, VIII-1971 (*P. Soga*).

9. **Dinosius elongatus** n. sp. (fig. 11 et 14)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 7,5 mm.

Rostre peu arqué, partie basale squamulée, anguleusement échancrée au milieu du sommet, sillonnée longitudinalement, le sillon se prolongeant sur le front et se terminant au niveau du bord postérieur des yeux ; partie apicale anguleuse en arrière, transversalement deprimée et rugueusement ponctuée, granulée vers le milieu, bord antérieur sensiblement rectiligne ; antennes élancées, scape bisinué, pubescent, s'épaississant progressivement de la base au sommet, funicule pubescent, premier article allongé, le deuxième peu plus court mais de même épaisseur, les suivants obconiques, la massue fusiforme ; tête conique, squamulée, yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu.

Prothorax convexe, rugueux, tuberculé (L/l = 1,11), bords latéraux rectilignes et divergents du sommet vers le milieu, légèrement arqués à ce point puis convergents jusqu'à la base ; disque à convexité transversale très prononcée vers le milieu, la déclivité antérieure assez forte, à peu près dépourvue de tubercules, la postérieure plus faible et densément tuberculée, les tubercules régulièrement répartis, squamulés, à sommet aplati.

Elytres convexes (L/l = 1,56), revêtus de petites squamules rondes, châtain clair et foncé et une bande densément squamulée de jaune sable sur le cinquième antérieur des interstries six et sept, ne débordant pas sur le bord latéral du prothorax ; bords latéraux régulièrement, longuement mais faiblement arqués de la base jusqu'à l'apex ; interstrie sutural muni depuis l'extrême base de quatre à cinq granules noirs, brillants, très espacés et d'autres assez rapprochés sur la partie antérieure des interstries trois, quatre et cinq ; les protubérances antérieures subconiques, squamulées, élevées, à sommet arrondi et granulé, chaque granule émettant une soie fauve, squamiforme ; les troisième et cinquième interstries pourvus de deux à trois tubercules petits, squamulés, situés entre les protubérances antérieures et postérieures, ces dernières très développées, coniques, squamulées à sommet fasciculé.

Pattes élancées, protibias fortement arqués intérieurement à l'apex ; premier article métatarsal très allongé.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, IV-1964 (*P. Soga*) ; Anontsy, 1 650 m, 17/21-X-1966 (*id.*). — Massif du Tsaratanana, lisière de la forêt à Mousses, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; lisière supérieure de la forêt de Bambous, 2 000 m, II-1951 (*id.*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris

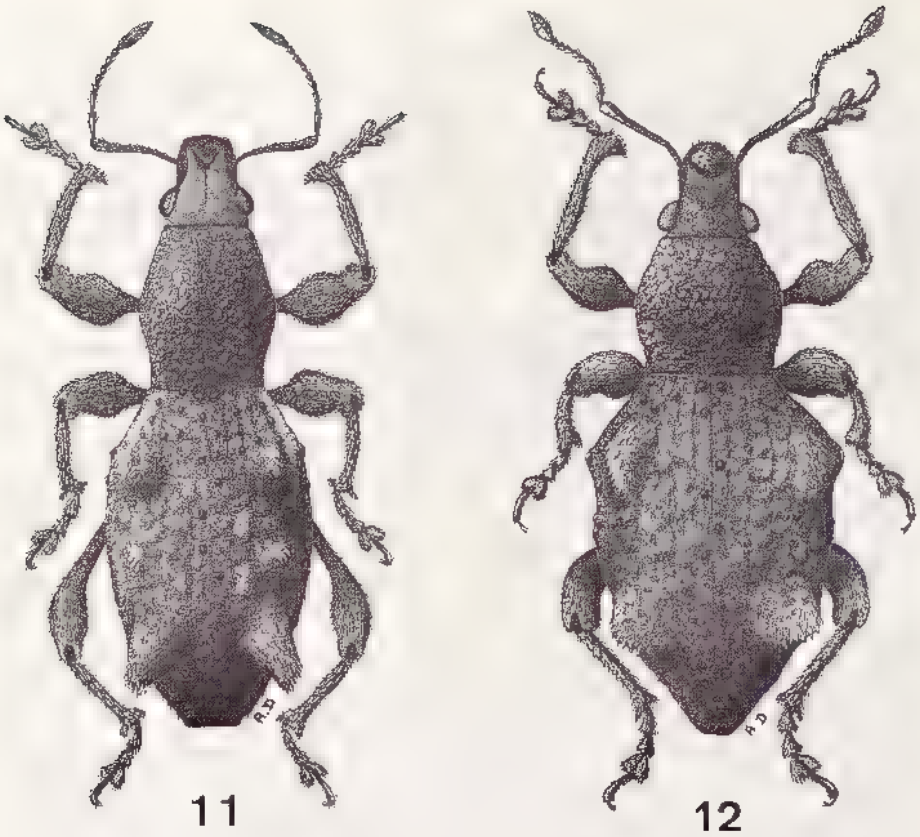

Fig. 11 et 12, *Dinosius*, habitus. — 11, *D. elongatus* n. sp. ; 12, *D. bicristatus* Ferragu

10. **Dinosius bicristatus** Ferragu (fig. 12 et 15)

Dinosius bicristatus Ferragu, 1972 : 719, fig. 8 (sous le nom de *D. sogai* n. sp.).

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, dct. de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy Ouest, 1 140 m, IX/X-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,2 mm.

Très proche de *D. elongatus* n. sp. dont il diffère, outre les caractères du tableau par un aspect plus trapu et les caractères suivants : partie apicale du rostre régulièrement convexe à bord postérieur arrondi, les tempes fortement striées longitudinalement ; disque du prothorax entièrement rugueux tuberculé ; bords latéraux des élytres rectilignes et divergents de la base au quart antérieur, très légèrement arqués entre les niveaux des protubérances antérieures et postérieures puis arrondis jusqu'à l'apex ; premier article métatarsal beaucoup plus court.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Dct. de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy Ouest, 1 140 m, IX/X-1959 et 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*) ; Marojejy, col Central, 1 700 m, I-1960 (*id.*) ; Ambatosoratra, 1 000 m, VIII-1960 (*id.*) ; dct. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 et III-1961 (*id.*).

Source : MNHN, Paris

11. **Dinosius duhameli** n. sp. (fig. 18)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 800 m, forêt à Mousses, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. . 5,9 mm. Revêtement dense composé de petites squamules brun foncé et de squamules grises, ces dernières formant notamment une courte bande humérale prolongée sur le bord du prothorax et de squamules blanchâtres particulièrement denses couvrant la majeure partie de la déclivité postérieure des élytres.

Rostre arqué, partie basale à bords latéraux fortement convergents et rectilignes de la base au sommet, non sillonnée longitudinalement , partie apicale luisante, alutacée, la base arquée surplombant la partie basale et munie de quelques soies dressées, recourbées ; antennes robustes, scape squamulé, pubescent, s'épaississant près de la base, peu renflé au sommet, deux premiers articles du funicule inégaux, le deuxième plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue foncée, fusiforme ; front large et plan, yeux peu saillants, le point le plus élevé de la courbure très peu en arrière du milieu ; tempes notablement plus courtes que le plus grand diamètre des yeux.

Prothorax convexe, peu tuberculé (L/l = 0,95), bords latéraux subparalleles dans le quart basal puis assez brusquement arrondis et longuement convergents jusqu'au sommet.

Elytres convexes (L/l = 1,24), en ogive, bords latéraux longuement et régulièrement arqués de la base jusqu'à l'apex ; interstries suturaux entièrement tuberculés, les tubercules petits, espacés, dénudés, lisses, brillants jusqu'au niveau des protubérances postérieures puis squamulés à sommet émettant une soie dressée sur la déclivité ; troisième interstrie pourvu d'une série de trois tubercules subégaux, squamulés, jusqu'à la protubérance du sommet de la déclivité, cette dernière élevée, conique, squamulée à sommet peu fasciculé ; cinquième interstrie pourvu également d'une série de trois tubercules, l'antérieur un peu plus important que celui du troisième interstrie, les deux suivants plus ou moins soudés, moins élevés, situés un peu en avant du niveau de la protubérance postérieure.

Pattes revêtues de squamules brunes devenant blanchâtres sur une longueur variable, de part et d'autre des genoux.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], déb XII-1964 et III-1965 (*P. Soga*) ; forêt à Mousses, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*). — Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m, 9-XII-1963 (*P. Viette*). — Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) ; Anontsy, 1 650 m, 17/21-X-1966 (*P. Soga*).

12. **Dinosius acuminatus** n. sp. (fig. 16 et 19)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 500 m, forêt à Mousses, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 7,2 mm.

Rostre assez arqué, partie basale échancrée anguleusement au sommet, sillonnée longitudinalement, le sillon fin, atteignant sur le front le niveau postérieur

Source : MNHN, Paris

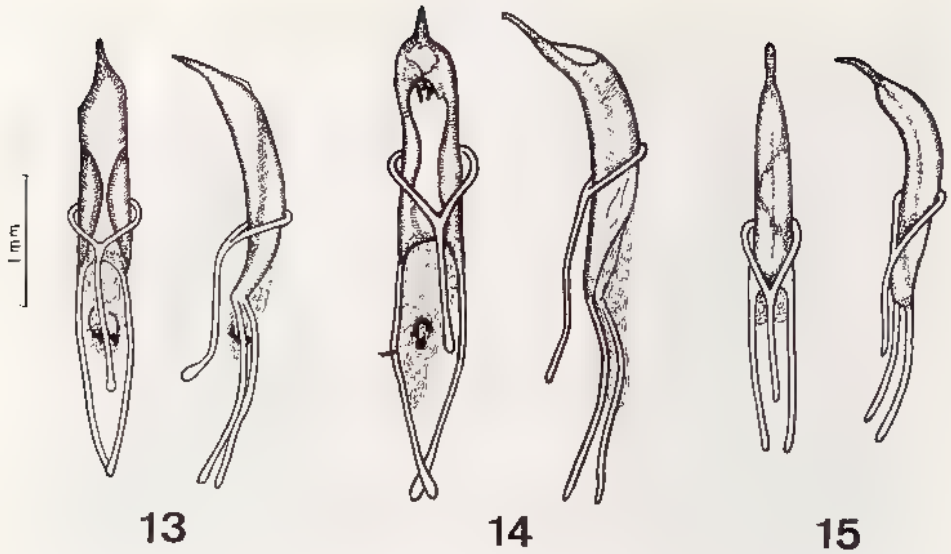

Fig. 13 à 15, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil — 13, *D. planidorsis* n. sp ; 14, *D. elongatus* n. sp. ; 15, *D. bicristatus* Ferragu.

des yeux ; partie apicale luisante, biponctuée, les points les plus gros, assez profonds, peu nombreux, émettant une soie grise recourbée, les autres fins, superficiels et glabres ; tête conique, yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu.

Prothorax (L/l = 0,92), rugueux tuberculé, bords latéraux peu régulièrement arrondis ; disque présentant de chaque côté du milieu de nombreux tubercules squamulés, ceux du centre à sommet dénudé, noir, brillant.

Elytres (L/l = 1,61), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur, subrectilignes entre les niveaux des protubérances antérieures et postérieures puis rectilignes et longuement convergents vers l'apex, celui-ci largement tronqué ; interstrie sutural pourvu de cinq à six granules noirs, brillants, espacés, le dernier atteignant presque le niveau du bord postérieur de la protubérance du sommet de la déclivité ; interstries latéraux densément granulés surtout vers l'apex ; stries ponctuées, les points cachés par le revêtement dense du disque, plus visibles sur les latérales, les interpoints squamulés ; milieu du métasternum, hanches métasternales et premier sternite abdominal pubescents, les soies longues, dressées, blanches.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana, forêt à Mousses, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; (versant Sud), Andohanambatoafo, 2 030 m, 16/18-XII-1966 (*P. Soga*).

13. **Dinosius chlorostictus** n. sp. (fig. 17)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 7 mm.

Rostre arqué, partie basale sillonnée longitudinalement, à squamules rondes, brunes, nettement séparées ainsi que celles de la tête ; bords régulièrement arqués

Source : MNHN, Paris

et légèrement divergents jusqu'au bord antérieur des yeux ; partie apicale luisante, finement pointillée, la base dans le prolongement de la partie basale puis fortement déclive jusqu'à l'apex ; tête conique, front large et plan, yeux convexes, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu.

Prothorax convexe, aussi long que large (L/l = 1), bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, arqués puis subparallèles et convergents jusqu'à la base ; milieu du disque pourvu d'une série transversale de quatre tubercules squamulés et fasciculés dont deux latéraux et deux centraux, deux moins importants en arrière de ces derniers.

Elytres convexes (L/l = 1,36), base rebordée au milieu par un bourrelet assez saillant, bords latéraux resserrés à l'extrême base puis en ogive jusqu'à l'apex , troisième et cinquième interstries présentant chacun une série de trois tubercules squamulés, pourvus de très fins granules brillants, fasciculés au sommet, sensiblement de même grosseur, la protubérance postérieure très développée, conique, squamulée, oblique, à sommet fasciculé.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, IV-1964 (*P. Soga*). — Est de Mangindrano, réserve spéciale de l'Ambohimirahavavy, Antahivo Bemafo, 1 900 m, VIII-1971 (*P. Soga*).

14. **Dinosius arcuatus** n. sp. (fig. 20)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, savoka à *Philippia* et à Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm.

Rostre peu arqué, partie basale profondément sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant dans une petite fossette en arrière du front, bords latéraux subrectilignes, faiblement convergents, en forme de bourrelets brièvement atténués vers l'arrière ; partie apicale ponctuée, les points émettant des soies squamuleuses dressées ; scape sinué, progressivement mais peu renflé de la base au sommet, deuxième article du funicule plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue fusiforme ; front plan, yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu.

Prothorax ponctué tuberculé, peu convexe (L/l = 0,92), bords latéraux rectilignes et divergents à partir du bord antérieur, fortement sinués vers l'arrière, munis d'un relief ovoïde à sommet granuleux s'étendant du cinquième antérieur jusqu'au tiers basal et débordant vers le milieu sur les bords latéraux du disque, ce dernier pourvu de part et d'autre du centre de deux tubercules dénudés, à sommet arrondi et de deux autres plus petits un peu en arrière de ceux-ci.

Elytres subplans (L/l = 1,28), bord latéral sinué à la base, la courbure faisant suite à celle du bord latéral du prothorax ; base arquée , troisième et cinquième interstries présentant entre la base et la protubérance postérieure : le troisième une série de trois tubercules, l'antérieur oblong, le plus important, le deuxième petit, le troisième un peu plus gros à sommet arrondi, le cinquième muni de quatre tubercules, le plus important à la base, les trois autres subégaux ; la protubérance postérieure oblongue, oblique, transversale, à sommet en forme de crête arrondie et sinuée cachant le contour élytral.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Source : MNHN, Paris

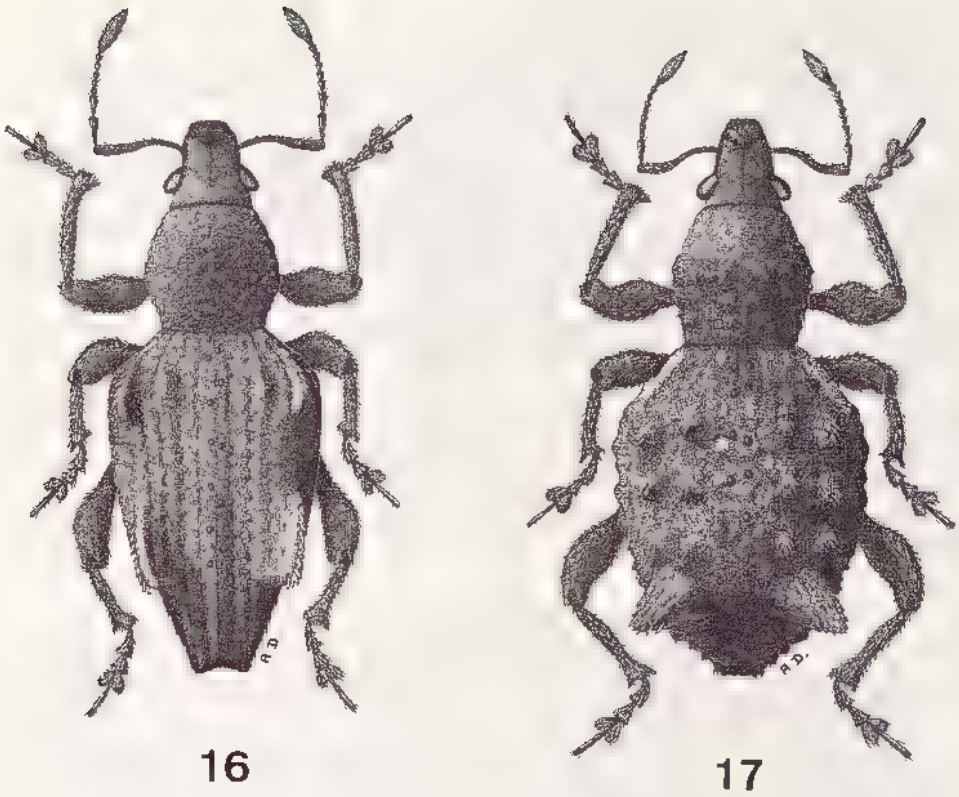

Fig. 16 et 17, *Dinosius*, habitus. — 16, *D. acuminatus* n. sp., 17, *D. chlorostictus* n. sp.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; savoka à *Philippia* et à Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*).

15. **Dinosius nebulosus** n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, savoka à *Philippia* et à Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,7 mm. Revêtement dense composé de petites squamules rondes, contigues, d'un brun plus ou moins clair et de squamules grisâtres formant une grande tache peu tranchée sur le disque des élytres, prolongée en arrière sur les interstries suturaux et rejoignant au sommet de la déclivité une assez large bande transversale située entre les deux protubérances postérieures.

Rostre assez fortement arqué, partie basale légèrement déprimée, sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant vers le milieu du front ; partie apicale luisante, assez profondément ponctuée sur toute la surface, chaque point émettant une soie dressée, recourbée au sommet ; scape faiblement bisinué, assez brusquement renflé dans le tiers apical, deuxième article du funicule nettement plus court que le premier, les suivants peu plus longs que larges, la massue foncée, fusiforme ; yeux médiocrement saillants, le point le plus élevé de la courbure

Source : MNHN, Paris

tout à fait en arrière du milieu ; tempes aussi longues que le plus grand diamètre des yeux ; front plan, vertex bombé.

Prothorax convexe, ponctué tuberculé (L/l = 0,75), bord postérieur finement rebordé, bords latéraux rectilignes et divergents de la base au tiers antérieur puis arqués et rectilignes convergents jusqu'au bord antérieur.

Elytres subplans (L/l = 1,51), bords latéraux rectilignes mais peu convergents des épaules jusqu'au niveau des protubérances postérieures puis rectilignes et fortement convergents jusqu'à l'apex, ce dernier largement tronqué ; interstrie sutural saillant dans le tiers postérieur, muni à l'extrême base d'un gros granule hémisphérique noir, luisant, finement pointillé, suivi d'une série de granules devenant de plus en plus espacés et petits jusqu'à la déclivité ; deuxième interstrie plan sur toute la longueur, fortement relevé à l'apex et infléchi vers la suture ; protubérances postérieures assez volumineuses, squamulées, obliques et transversales à sommet fasciculé.

Pattes robustes densément squamulées et pourvues en outre de soies squamuleuses ; métafémurs, méso- et métatibias tachés de brun foncé vers le milieu.

Bords des sternites abdominaux squamulés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

16. **Dinosius albocaudatus** n. sp. (fig. 23)

Type. – Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. – Long. : 6,5 mm. Revêtement dense composé de petites squamules rondes, brunâtres, contigues, pourvu en outre sur les élytres d'une large et courte bande humérale blanchâtre et d'une tache blanc crème située sur la déclivité et couvrant les trois premiers interstries.

Rostre arqué, partie basale sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant à l'arrière du front, bords latéraux faiblement arqués puis convergents vers la base du sillon frontal, munis de quelques soies squamuleuses courtes ; partie apicale rugueuse, ponctuée, les points assez forts émettant de fines soies dressées courbées à l'extrémité ; antennes robustes brun rouge, scape fortement coudé, s'épaississant progressivement du cinquième antérieur jusqu'à l'extrémité, deuxième article du funicule nettement plus court que le premier, les suivants subglobuleux, égaux, la massue pubescente, rembrunie, en ovale peu allongé ; yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu ; front large et plan, vertex convexe.

Prothorax convexe (L/l = 0,86), bords latéraux rectilignes et divergents, arqués puis convergents jusqu'à la base ; bord antérieur muni vers le milieu d'une courte frange de soies squamuleuses épaisses, semi dressées, courbées vers l'arrière, et, un peu en avant du milieu du disque d'une série transversale de quatre petits tubercules squamulés sensiblement égaux et un peu en arrière des deux centraux de deux autres tubercules plus petits.

Elytres avec le disque et les flancs aplanis (L/l = 1,5), bords latéraux subrectilignes et divergents dans le cinquième antérieur, très brièvement arqués puis rectilignes, longuement et assez fortement convergents jusqu'à l'apex, celui-ci tronqué, pourvu d'une dépression circulaire limitée latéralement par une élévation mousse, arquée, du deuxième interstrie précédée d'une élévation de l'interstrie sutural, ce dernier pourvu à l'extrême base d'un granule assez fort, noir luisant puis de petits granules très espacés jusqu'au niveau des protubérances postérieures ;

Source : MNHN, Paris

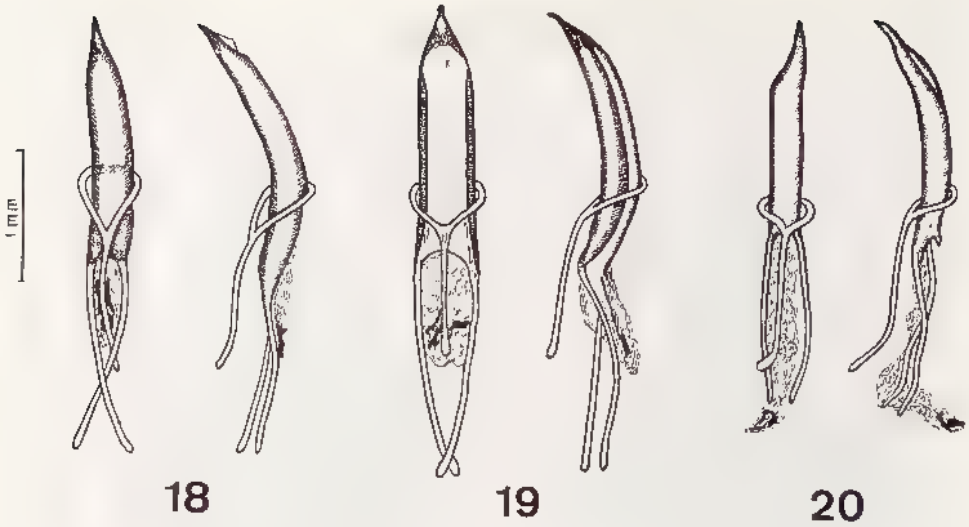

Fig. 18 à 20, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil — 18, *D duhameli* n. sp , 19, *D. acuminatus* n. sp. ; 20, *D arcuatus* n. sp.

troisième interstrie muni en avant d'un tubercule oblong, squamulé, peu élevé à sommet fasciculé ; cinquième interstrie muni en avant de deux tubercules séparés, squamulés, peu volumineux puis d'une série de quatre tubercules dont les deux derniers, un peu plus gros, un peu en avant de la protubérance postérieure ; septième interstrie irrégulièrement tuberculé depuis le cinquième antérieur jusqu'au niveau de la protubérance postérieure, celle-ci assez volumineuse, squamulée, conique à sommet arrondi ; tous les interstries latéraux granulés sur leur longueur.

Pattes robustes, pro- et mésofémurs annelés de blanc près du sommet.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, forêt à Mousses, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; 2 000 m, X-1949 (*id.*).

17. **Dinosius mocquerysi** Hustache

Dinosius mocquerysi Hustache, 1924 : 30.
Dinosius mocquerysi Hustache ; Hustache, 1933 : 14.
Dinosius mocquerysi Hustache ; Ferragu, 1972 : 719.

Type. — LECTOTYPE, apparemment ♂ (non disséqué), Madagascar Est, baie d'Antongil, 1898 (*A. Mocquerys*) (ex coll. Fairmaire, MNHN). Exemplaire portant deux étiquettes, l'une imprimée " Type ", l'autre manuscrite de la main de l'auteur " Dinosius mocquerysi Hust. ". Présente désignation.

Description. — Long. : 5,9 mm. Revêtement formé de petites squamules rondes, serrées, terreuses devenant un peu cuivreuses sur le disque des élytres.

Rostre arqué, partie basale canaliculée longitudinalement, le canal se terminant dans une profonde fossette en arrière du front, bords latéraux élevés en bourrelets arqués convergents du niveau de l'insertion antennaire jusqu'au bord antérieur des yeux, surmontés de deux à quatre soies squamuleuses dressées et alignées ; partie apicale rugueuse, luisante, la base anguleuse, profondément ponc-

Source : MNHN, Paris

tuée, les points émettant de courtes soies recourbées au sommet ; antennes robustes, scape s'épaississant progressivement jusqu'au sommet, deuxième article du funicule plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue en ovale court ; yeux ronds, modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front subplan.

Prothorax très convexe (L/l = 0,92), bords latéraux assez régulièrement arqués puis légèrement sinués convergents jusqu'à la base ; disque densément ondulé granulé et portant vers le milieu deux forts tubercules allongés en crête et séparés par un large et profond sillon médian et en avant, de part et d'autre de ce même sillon, d'un tubercule plus petit et squamulé.

Elytres très convexes (L/l = 1,20), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur, l'angle marqué par deux petits granules jumelés, puis longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; interstries trois et cinq munis chacun du quart antérieur jusqu'à la protubérance postérieure de deux tubercules squamulés, l'antérieur du troisième interstrie plus volumineux ; la protubérance postérieure subconique, assez élevée, squamulée, à sommet fasciculé ; la suture et les autres interstries avec de nombreux granules noirs, lisses, arrondis ; points des stries particulièrement forts sur les bords latéraux.

Distribution. — L'espèce ne m'est actuellement connue que par le spécimen lectotype.

18. **Dinosius alternans** Hustache (fig. 21)

Dinosius alternans Hustache, 1939 : 6.
Dinosius alternans Hustache ; Ferragu, 1972 : 719.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar Est, env. de Périnet (*G. Olsouffief*) (ex coll. Hustache, MNHN). Exemplaire portant deux étiquettes, l'une imprimée "Type", l'autre manuscrite de la main de l'auteur "Dinosius alternans m."). Présente désignation.

Description. — Long. : 5 mm. Revêtement dorsal très dense, brun, le front, les bords latéraux du prothorax, la déclivité des élytres, les épaules squamulées de blanchâtre.

Rostre arqué, partie basale sillonnée longitudinalement, échancrée anguleusement au sommet, bords supérieurs légèrement en bourrelets, les côtés subrectilignes jusqu'au niveau du bord antérieur des yeux puis droits et convergents dans une petite fossette située en arrière du front ; partie apicale fortement déclive en avant, anguleuse en arrière, à surface irrégulière et fortement ponctuée, les points peu nombreux et profonds émettant une soie blanche, dressée, courbée à l'extrémité ; tête conique, vertex convexe.

Prothorax très fortement convexe (L/l = 1), la plus grande largeur en avant du milieu, bords latéraux assez fortement dilatés antérieurement puis rectilignes et perpendiculaires à la base dans le quart postérieur.

Elytres convexes (L/l = 1,25), en ovale court, les bords latéraux légèrement resserrés en avant puis régulièrement et longuement arqués jusqu'à l'apex ; l'extrême base du disque pourvue d'une plaque verticale très étroite, en forme de croissant échancré au milieu, s'étendant jusqu'au troisième interstrie, les sommets de l'échancrure surmontés d'un granule hémisphérique petit, arrondi, lisse et brillant ; interstries trois et cinq pourvus de la base à la protubérance postérieure d'une série de deux à trois tubercules squamulés, fasciculés, inégaux, le plus

Source : MNHN, Paris

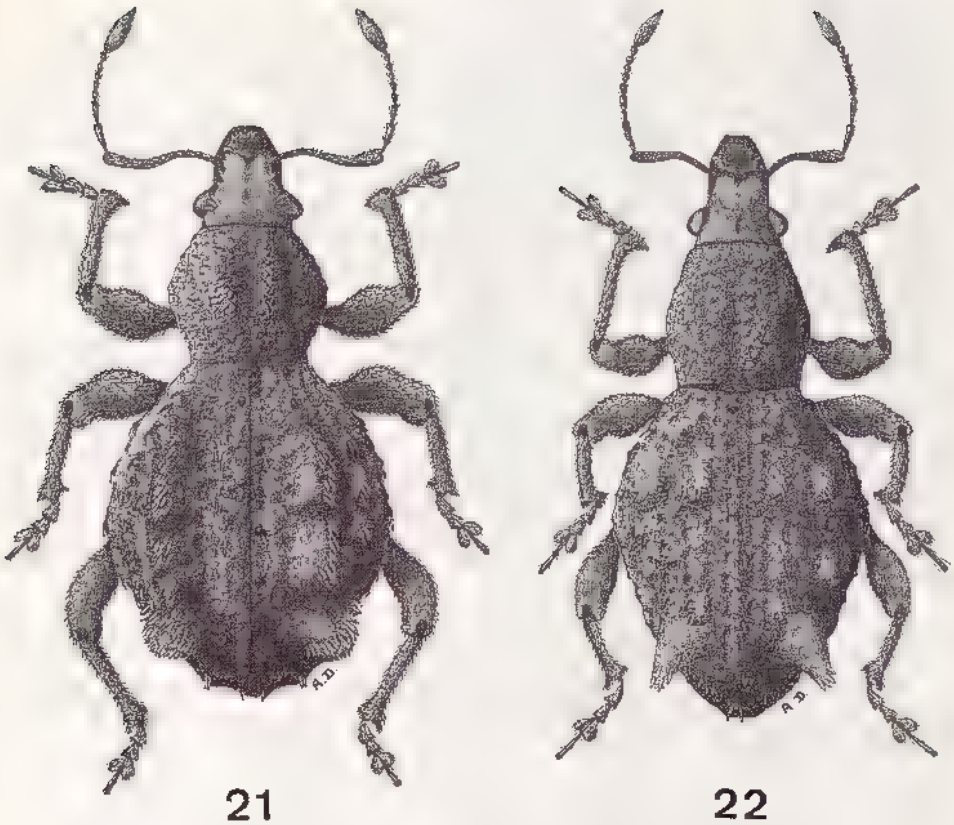

Fig. 21 et 22, *Dinosius*, habitus. — 21, *D. alternans* Hustache ; 22, *D richardi* n sp.

important, oblong, assez élevé, situé en avant du troisième interstrie, interstries latéraux régulièrement et finement granulés du milieu jusqu'à l'apex.

Tibias densément squamulés, tachés de brun foncé vers le milieu.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Env. de Périnet (*G. Olsouffief*), III-1954 (*A. Robinson*). — Maroantsetra (*J. Vadon*). — Région de Maroantsetra, Beanana, VIII-1938 (*id.*), Nandihizina (*id.*), Fanovana (*id.*), Amparafara, IV V 1937 (*id.*), Antakotako, IV-1935 (*id.*), Sahantala (*Michel*). — Réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, vallée d'Ivelona, V-1957 (*P. Soga*). — Forêt de Fito, VI/VII-1897 (*Perrot frères*). — S -P. Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, X-1956 (*E. Raharizonina*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*J. Vadon*). — 5/6 km à l'Ouest de la route de Moramanga à Ambatondrazaka, canton d'Amboasary, forêt d'Analabe, 1 000 m, 7/9-IX-1972 (*A. Peyrieras*).

19. **Dinosius variegatus** n. sp. (fig. 24)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Nord, 1 750 m, II-1961 (*P. Soga*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. : 4,6 mm.

Rostre arqué, partie basale finement sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant en arrière du front ; partie apicale convexe, luisante, irrégulièrement ponctuée, quelques points émettant des soies dressées ; scape sinué, le sommet peu renflé, deuxième article du funicule peu plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue rembrunie, ovale ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; tête conique, front plan.

Prothorax convexe (L/l = 0,92), bords latéraux rectilignes et divergents de la base jusqu'au tiers postérieur, peu arrondis puis sinués convergents jusqu'à la base, la plus grande largeur en avant du milieu ; disque muni sur toute la surface de petits granules noirs, brillants, se détachant nettement du revêtement ; base finement rebordée.

Elytres convexes (L/l = 1,21), bords latéraux rectilignes et divergents de la base au quart postérieur, munis à ce point d'un tubercule saillant squamulé, à sommet dénudé, noir et brillant, puis longuement arqués jusqu'au niveau des protubérances postérieures et fortement arqués jusqu'à l'apex ; la base du disque munie de deux séries transversales irrégulières de petits granules ; troisième et cinquième interstries pourvus en avant et jusqu'à la protubérance postérieure d'une série de trois tubercules squamulés, inégaux, le plus important, oblong, situé en avant du cinquième interstrie ; la protubérance postérieure élevée, conique, squamulée et fasciculée.

Fémurs tachés de brun vers le milieu.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Beondroka, 1 200 m, XII-1960 (*P. Soga*) ; Anjanaharibe Nord, 1 750 m, II-1961 (*id.*).

20. **Dinosius richardi** n. sp. (fig. 22 et 25)

Type. - Holotype ♀, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, 2/8-XII-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,2 mm. Revêtement dense composé de petites squamules grisâtres sur la base du rostre, la tête et le prothorax, celui des élytres comportant des squamules plus grandes, brunâtres sur les protubérances et tubercules du disque, plus claires à reflet métallique sur les stries et interstries, pourvu en outre de squamules blanches ou blanc verdâtre disposées en une bande humérale, une tache rectangulaire entre les protubérances postérieures se prolongeant un peu en arrière sur la déclivité et une tache apicale, celle-ci brièvement interrompue sur le deuxième interstrie par une courte linéole brun foncé.

Rostre à partie basale échancrée anguleusement en avant, sillonnée longitudinalement, bords latéraux rectilignes et convergents jusqu'au milieu du front ; partie apicale finement pointillée, légèrement déprimée dans le milieu, la base surplombant légèrement la partie basale ; antennes assez élancées, brun rouge, scape bisinué s'épaississant progressivement de la base au sommet, deuxième article du funicule très peu plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue fusiforme ; front plan fovéolé, yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure nettement en arrière du milieu.

Prothorax peu convexe, rugueux tuberculé (L/l = 0,92), bord postérieur finement rebordé, bords latéraux subrectilignes et divergents dans le quart antérieur, régulièrement et longuement arqués, puis légèrement sinués dans le quart posté-

Source : MNHN, Paris

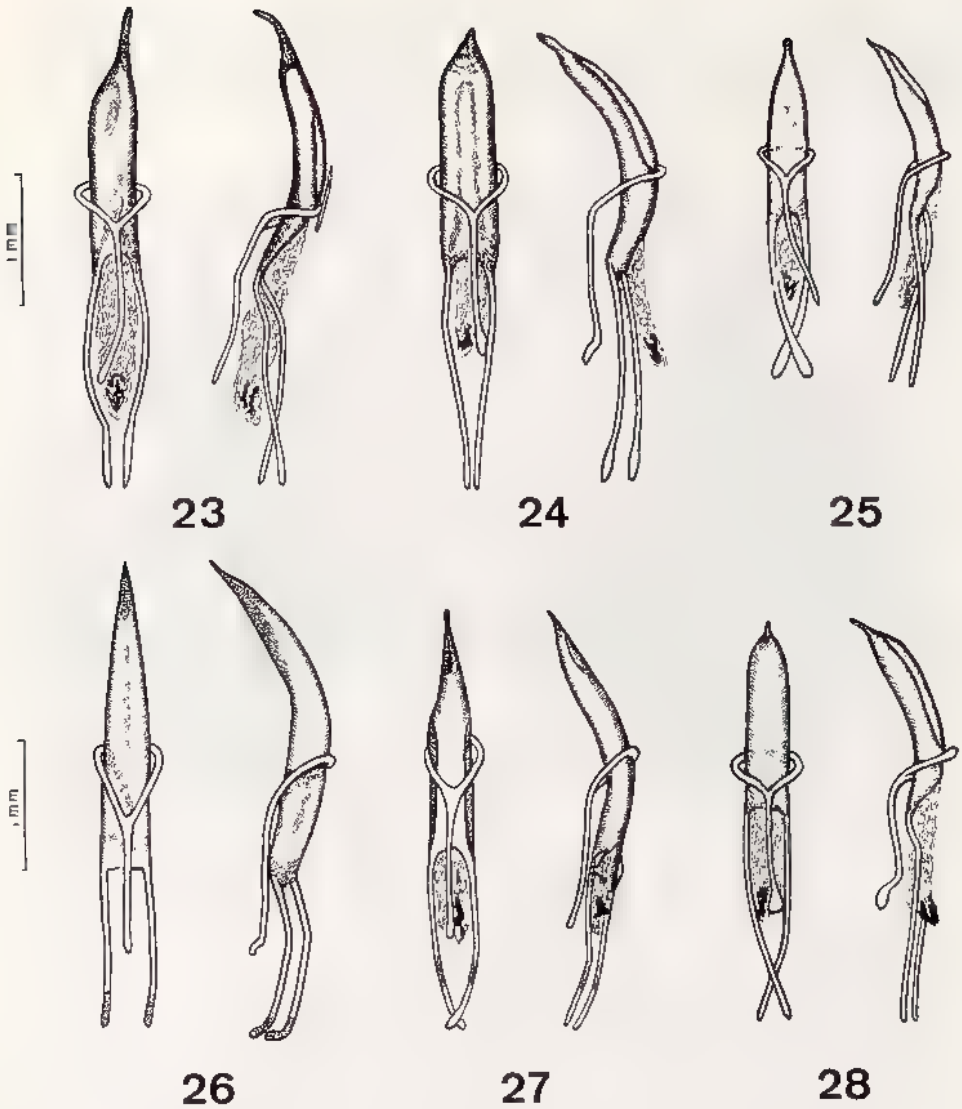

Fig. 23 à 28, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil. — 23, *D albocaudatus* n. sp. ; 24, *D. variegatus* n. sp. ; 25, *D. richardi* n. sp. ; 26, *D. sogai* Ferragu ; 27, *D. coronatus* n sp. ; 28, *D. subglobosus* Hustache.

rieur ; disque comportant vers le milieu une série transversale de quatre tubercules régulièrement espacés, les deux centraux un peu plus importants.

Elytres en ovale allongé (L/l = 1,42), interstries munis en avant de quelques granules brillants, plus nombreux sur les latéraux ; interstries trois et cinq pourvus du cinquième antérieur jusqu'au sommet de la déclivité d'une série de deux à trois tubercules squamulés sensiblement de même grosseur, les protubérances postérieures très élevées, coniques, squamulées, à sommet fasciculé, les soies squamuleuses ovales, châtain clair ; stries ponctuées, les points émettant une très fine et courte soie.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Source : MNHN, Paris

Distribution. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, XII-1972 (*Mission CNRS, RCP n° 225, A. Peyrieras*) ; massif du Marojejy, dist. de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Ambatosoratra, 1 700 m, XI-1960 (*P. Soga*).

21. **Dinosius sogai** Ferragu (fig. 26 et 29)

Dinosius sogai Ferragu, 1972 : 704, 718, fig. 1 (sous le nom de *D. bicristatus* n. sp.).

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, dist. de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy Ouest, 1 600 m, XI-1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,9 mm. Revêtement très épars, composé de petites squamules grises un peu plus denses sur la tête, les bords latéraux du prothorax et des élytres ainsi que sur leur déclivité postérieure.

Rostre arqué, partie basale conique, non sillonnée ; partie apicale brillante, très finement ponctuée, la base en bourrelet arqué munie de points un peu plus forts émettant quelques soies et surplombant la partie basale ; scape légèrement courbé, seulement renflé à l'extrémité, deuxième article du funicule plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, le dernier ovoïde aussi large que long, la massue en ovale allongé, aussi longue que les cinq derniers articles réunis ; yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu, tempes aussi longues que le plus grand diamètre des yeux ; front large et plan, fovéolé en arrière.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,97), disque pourvu de rugosités denses et régulières, bords latéraux peu arqués, la plus grande largeur en avant du milieu.

Elytres convexes (L/l = 1,35), en ovale allongé, bords latéraux régulièrement et longuement arqués de la base jusqu'à l'apex ; stries assez irrégulièrement ponctuées ; interstrie sutural pourvu de quelques granules petits, lisses, très espacés, brillants ; interstries trois et cinq munis du quart antérieur jusqu'à la protubérance postérieure de deux tubercules inégaux, le plus important un peu allongé et élevé en avant du cinquième interstrie ; la protubérance postérieure conique, très élevée, à sommet arrondi.

Pattes longues, fines, les fémurs longuement pédonculés.

La ♀ diffère du ♂ par le front non fovéolé, les élytres plus larges, les stries effacées, les points peu profonds et disposés irrégulièrement sur le disque, le prothorax visiblement plus large.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

22. **Dinosius coronatus** n. sp. (fig. 27 et 30)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, dct. Analalava, poste Maro mandia, Manongarivo, 1 150 m, XII-1960 (*A. Robinson*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,4 mm. Revêtement composé de squamules terreuses, plus éparses sur le disque des élytres.

Rostre peu arqué, partie basale conique à surface dorsale rugueuse ; partie apicale brillante, ponctuée en avant, striolée et profondément ponctuée à la base, cette dernière anguleuse, surplombant la partie basale ; deuxième article du funi-

Source : MNHN, Paris

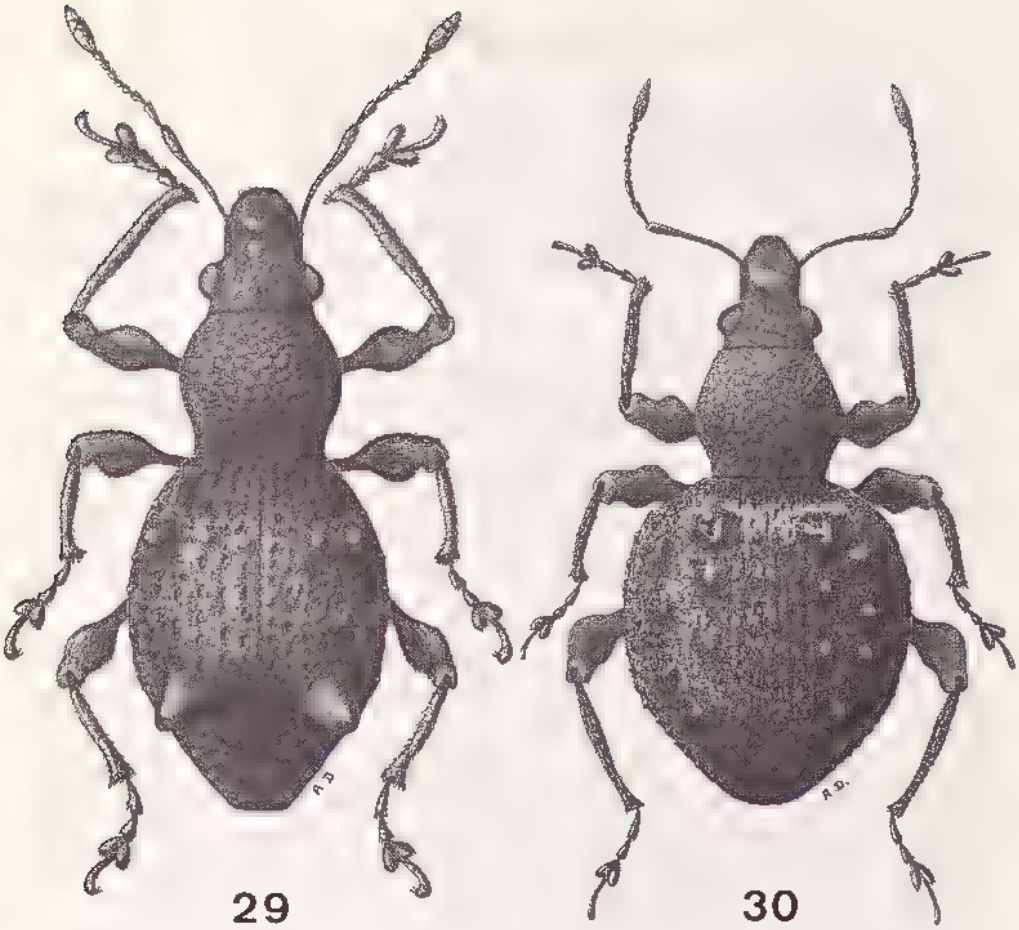

Fig. 29 et 30, *Dinosius*, habitus. — 29, *D. sogai* Ferragu ; 30, *D coronatus* n. sp

cule plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue allongée, peu plus courte que les cinq derniers articles réunis ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure un peu en arrière du milieu ; front large et plan, ponctué en arrière.

Prothorax convexe (L/l = 0,81), rugueux tuberculé, bords latéraux fortement divergents et rectilignes dans le tiers antérieur, arqués puis sinués convergents jusqu'à la base.

Elytres convexes (L/l = 1,12), en ovale court, bords latéraux régulièrement et fortement arqués de la base jusqu'à l'apex ; interstrie sutural granulé depuis l'extrême base jusqu'au sommet de la déclivité, les granules petits assez régulièrement espacés ; troisième et cinquième interstries pourvus entre la base et la protubérance postérieure d'une série de trois tubercules inégaux, les plus volumineux situés en avant, tous les tubercules ainsi que la protubérance postérieure à sommet granuleux ; stries du disque assez régulièrement ponctuées, les latérales très irrégulières.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

23. **Dinosius subglobosus** Hustache (fig. 28)

Dinosius subglobosus Hustache, 1924 : 30, 31.
Dinosius subglobosus Hustache ; Hustache, 1933 : 14.
Dinosius subglobosus Hustache ; Ferragu, 1972 : 718.

Type. — LECTOTYPE ♂, Madagascar, sans localité précise (ex coll. Hustache, MNHN). Exemplaire portant deux étiquettes, l'une imprimée " Type ", l'autre manuscrite de la main de l'auteur " Dinosius subglobosus Hust. ". Présente désignation.

Description. — Long. : 5,7 mm.

Rostre arqué, partie basale non sillonnée, très courte, convexe, bords latéraux en ogive de l'extrémité jusqu'au milieu du front, munis de quelques soies squamuleuses ; partie apicale convexe, très brillante, irrégulièrement et finement ponctuée, la base anguleuse, plus fortement ponctuée, pourvue de quelques soies dressées plus fines que celles de la partie basale ; scape s'épaississant progressivement du milieu à l'extrémité ; deux premiers articles du funicule sensiblement de même longueur, les suivants plus longs que larges, la massue petite, en ovale court , yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front déprimé.

Prothorax convexe (L/l = 0,97), bords latéraux modérément arqués, disque densément couvert de petits tubercules écrasés dont quatre un peu plus gros disposés transversalement vers le milieu et deux autres de chaque côté du milieu du bord antérieur.

Elytres très convexes, subglobuleux (L/l = 1,12), bords latéraux régulièrement arqués de la base jusqu'à l'apex ; disque comprenant en avant des protubérances postérieures trois tubercules sur le troisième interstrie, l'antérieur un peu plus fort et deux tubercules un peu plus petits sur le cinquième interstrie ; suture relevée sur le milieu de la déclivité ; tous les autres interstries, particulièrement la suture avec de gros granules arrondis, noirs, lisses, brillants ; points des stries marginales creusés en fossettes.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana. — Nosy Be, forêt de Lokobe.

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, 1897 (*A. Mocquerys*). — Dist. de Mananara N., mont Antampona (*J. Vadon et A. Peyrieras*). — Périnet, XI-1972, 15-II-1973 (*A. Peyrieras*). — Route d'Anosibe, XI/XII-1961 (*J. Vadon*). — Ranomafana, Tamatave. — Forêt de Fito, VI/VII-1897 (*Perrot frères*).

MADAGASCAR CENTRE : Mahatsinjo près Tananarive. — Env. de Tananarive (*G. Olsoufieff*). — La Mandraka (*J. Vadon*).

24. **Dinosius robustus** n. sp. (fig. 31)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, Nord de Maroantsetra, Anjanaharibe, XII-1949 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,4 mm.

Rostre arqué, partie basale très courte, bords latéraux légèrement relevés en bourrelets, en ogive depuis l'extrémité jusqu'au milieu du front, munis de

Source : MNHN, Paris

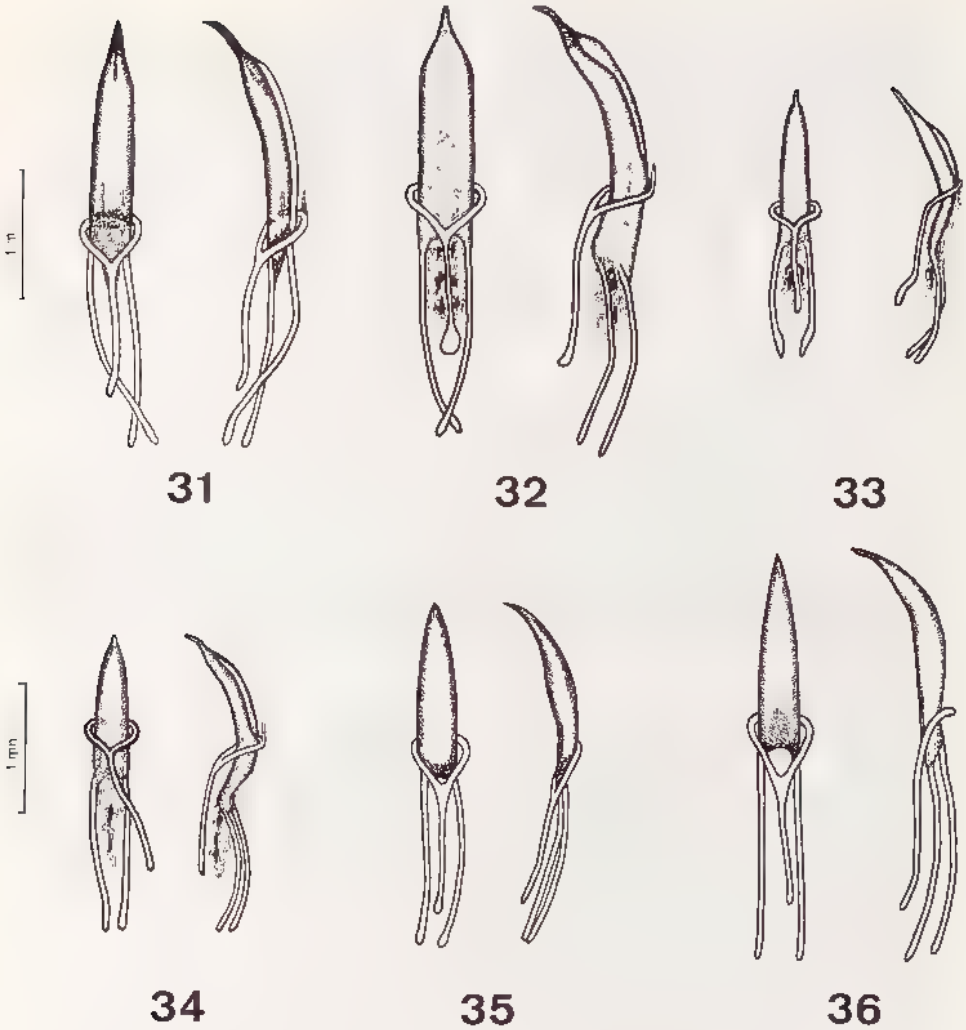

Fig. 31 à 36, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil — 31, *D. robustus* n. sp. ; 32, *D. serietuberculatus* Hustache ; 33, *D. concavifrons* n. sp. ; 34, *D. sinuatus* n. sp. ; 35, *D. setosus* Ferragu ; 36, *D. rotundatus* Ferragu.

quelques granules ombiliqués, noirs, brillants, émettant une courte soie claviforme ; partie apicale convexe, brillante, finement pointillée en avant, munie de très gros points sur la partie postérieure et surplombant la partie basale ; antennes robustes, scape brusquement coudé à la base, deuxième article du funicule plus court que le premier, les suivants oblongs, la massue en ovale allongé ; yeux modérément saillants, munis inférieurement d'un petit prolongement conique détaché du contour orbitaire ; tempes aussi longues que le plus grand diamètre des yeux, fortement striées longitudinalement ; front large et plan.

Prothorax très peu convexe (L/l = 0,90), densément rugueux tuberculé, les tubercules peu élevés ; bord antérieur nettement moins large que la base, bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, faiblement arqués puis rectilignes et convergents vers la base, la plus grande largeur vers le milieu ; le bord antérieur pourvu de chaque côté du milieu de quelques soies claviformes.

Source : MNHN, Paris

Elytres convexes (L/l = 1,28), bords latéraux rectilignes et divergents dans le cinquième antérieur, puis longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex, celui-ci largement arrondi ; troisième et cinquième interstries pourvus en avant de la protubérance postérieure de quatre tubercules : deux sur le troisième, l'antérieur le plus volumineux, deux sur le cinquième, l'antérieur conique, petit, peu élevé, le suivant beaucoup plus petit ; la protubérance postérieure allongée, assez élevée, à sommet à crête fasciculée ; la partie antérieure du disque ainsi que tous les autres interstries y compris les suturaux granulés, les granules gros, noirs, lisses et brillants ; stries fortement ponctuées.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

25. **Dinosius serietuberculatus** Hustache (fig. 32)

Dinosius serietuberculatus Hustache, 1956 : 66.
Dinosius serietuberculatus Hustache ; Ferragu, 1972 : 718

Type. - LECTOTYPE, apparemment ♀ (non disséqué), Madagascar Est, région de Maroantsetra, XI-1924 (*J. Vadon*) (ex coll. Hustache, MNHN). Exemplaire accompagné de deux étiquettes, l'une imprimée " Type ", l'autre manuscrite de la main de l'auteur " Dinosius serietuberculatus m. ". Présente désignation.

Description. — Long. : 4,9 mm.

Rostre arqué, partie basale convexe, non sillonnée, anguleuse en avant, bords supérieurs en ogive se terminant dans une profonde fossette interoculaire, munis de quelques granules émettant une soie claviforme ; partie apicale légèrement déprimée transversalement avant l'extrémité, glabre, pointillée, luisante, pourvue en arrière d'une carène élevée au-dessus de la partie basale ; scape sinué, peu renflé à l'extrémité, deuxième article du funicule plus court que le premier, les suivants brièvement ovales, non ou à peine plus longs que larges, la massue en ovale allongé ; yeux peu saillants, le point le plus élevé de la courbure légèrement en arrière du milieu ; front déprimé.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,90), brièvement tubuleux en avant, les bords latéraux arrondis vers le milieu puis très faiblement sinués convergents en arrière , disque finement rugueux tuberculé pourvu vers le milieu d'une série transversale de quatre petits tubercules, les deux centraux un peu plus gros, séparés par une très légère dépression ; la base fortement rebordée.

Elytres convexes (L/l = 1,42), pourvus sur chacun des interstries trois et cinq, du quart antérieur jusqu'au relief postérieur, d'une série de deux tubercules squamulés, équidistants, allongés, plus longs que hauts, la protubérance postérieure conique, élevée, à sommet arrondi et fasciculé.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. - MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Antakotako, IV-1938 (*J. Vadon*) ; Sahantaha, IX-1936 (*Michel*) ; Nandihizina, III-1937 (*J. Vadon*) ; Ambodivoangy, IX-1945, 1958, 1962 (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil, Hiaraka, 600-1 000 m, IX-1970 (*A. Peyrieras*). — Presqu'île de Masoala, Ambohitsitondroina, 1 000 m, X-1968 (*J. Vadon*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka (*J. Vadon*).

Source : MNHN, Paris

26 **Dinosius concavifrons** n. sp. (fig. 33)

Type. Holotype ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil, Hiaraka, 500-1 000 m, IX-1970 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. : 3 mm. Tégument brun rouge foncé, antennes, tibias, tarses légèrement plus clairs.

Rostre à partie basale courbée longitudinalement, bords latéraux concaves jusqu'au niveau du bord antérieur des yeux puis droits et convergents jusqu'au milieu du front ; base de la partie apicale pourvue d'une carène transversale arquée, à sommet lisse et brillant, surplombant la partie basale, la surface à sculpture inégale et superficielle ; antennes courtes, assez robustes ; scape bisinué, brusquement renflé vers l'extrémité, funicule à pubescence courte, premier article plus long que large régulièrement épaissi, le deuxième aussi long, moins épais, brusquement renflé à l'extrémité, les suivants subglobuleux, massue en ovale court ; yeux petits, peu saillants, le point le plus élevé de la courbure un peu en arrière du milieu ; tête courte, front large et déprimé.

Prothorax très peu convexe (L/l = 0,92), bords latéraux rectilignes et peu divergents dans le tiers antérieur, modérément arqués puis rectilignes jusqu'à la base ; milieu du disque pourvu d'une série transversale de quatre petits tuberculé sensiblement de même taille, le sommet émettant une courte soie squamuleuse.

Elytres (L/l = 1,27), disque comportant : d'une part, sur le troisième interstrie, entre le cinquième antérieur et la protubérance postérieure, deux tubercules, le premier peu élevé, allongé, muni de quelques soies au sommet, le deuxième beaucoup plus petit, arrondi et, d'autre part, sur le cinquième interstrie, un seul tubercule antérieur, double de la longueur et un peu plus élevé que celui du troisième interstrie ; les interstries latéraux granulés sur toute la longueur ; stries ponctuées, les points grands, nets et profonds, les interpoints squamulés ; protubérances postérieures obliques, larges et peu élevées.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, base de la presqu'île de Masoala, Hiaraka, 500-1 000 m, IX-1970 (*A. Peyrieras*).

27. **Dinosius sinuatus** n. sp. (fig. 34 et 37)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est : dist. de Sambava, massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,5 mm. Revêtement uniforme composé de petites squamules rondes, brun clair, à léger reflet cuivreux, non contigues.

Rostre arqué, partie basale squamulée, échancrée anguleusement au sommet, l'échancrure déprimée, glabre, bords supérieurs en bourrelets arqués se terminant en ogive au milieu du front ; partie apicale luisante, rugueuse, le rebord basal peu élevé, rectiligne ; antennes brun rouge, assez robustes, scape sinué, s'épaissis sant progressivement de la base au sommet, funicule pubescent, premier article subconique, long et épais, le deuxième presque aussi long mais moins épais, les suivants subglobuleux, de même grosseur, la massue veloutée en ovale court ; tête conique, front légèrement déprimé, yeux peu proéminents, le point le plus élevé de la courbure vers le milieu, tempes plus longues que le plus grand diamètre des yeux.

Source : MNHN, Paris

Prothorax convexe (L/l = 0,88), bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, arqués puis rectilignes et perpendiculaires à l'extrême base ; disque peu tuberculé, nanti vers le milieu d'une série transversale de quatre tubercules, les deux centraux plus importants séparés par une large dépression, la base fine et rebordée.

Elytres convexes (L/l = 1,12), protubérance antérieure du cinquième interstrie volumineuse, allongée, élevée, rectiligne, fasciculée, le tubercule du troisième interstrie très réduit ; interstrie sutural muni de quelques granules noirs, lisses, brillants, dont deux rapprochés à la base, les autres très espacés ; la suture relevée et lisse dans le tiers médian, de nouveau relevée et squamulée vers l'apex.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Ambatomitatao, 400 m, I-1973 (*A. Peyrieras*) ; Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*).

28. **Dinosius setosus** Ferragu (fig. 35 et 38)

Dinosius setosus Ferragu, 1972 : 707, 718, fig 9, 10 et 11.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, district de Sambava, massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m, XII-1958 (*E. Raharizonina*) (MNHN).

Description. — Long. : 4 mm.

Rostre long, peu arqué, partie basale sillonnée longitudinalement, le sillon s'approfondissant et se terminant en arrière du front, bords supérieurs rectilignes et convergents vers la base du sillon frontal ; partie apicale assez finement pointillée vers l'avant, un peu plus fortement en arrière, légèrement plus élevée que la partie basale ; antennes élancées, scape flexueux assez brusquement renflé à l'extrémité, deuxième article du funicule très peu plus court que le premier, celui-ci assez fortement dilaté de la base au sommet, les suivants ovoïdes, subégaux, la massue en ovale allongé ; yeux saillants, arrondis, le point le plus élevé de la courbure vers le milieu.

Prothorax rugueux, non tuberculé, peu convexe (L/l = 0,93), bords latéraux rectilignes et peu divergents dans le cinquième antérieur puis arqués sinués jusqu'à la base, la plus grande largeur dans le tiers antérieur.

Elytres convexes (L/l = 1,4), disque subplan, bords latéraux régulièrement et longuement arqués depuis la base jusqu'à l'apex, ce dernier arrondi ; interstries trois et cinq munis entre la base et la protubérance postérieure de deux à trois tubercules allongés, squamulés, très petits sur le troisième et nettement plus forts sur le cinquième ; la protubérance postérieure, allongée, squamulée, transversale, assez élevée, à sommet en crête arrondie et fasciculée.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Dist de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy Ouest, 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*) ; massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m, XII-1958 (*P. Griveaud, E. Raharizonina*) ; massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 050 m, 25/30-XI-1972 (*A. Peyrieras*).

Source : MNHN, Paris

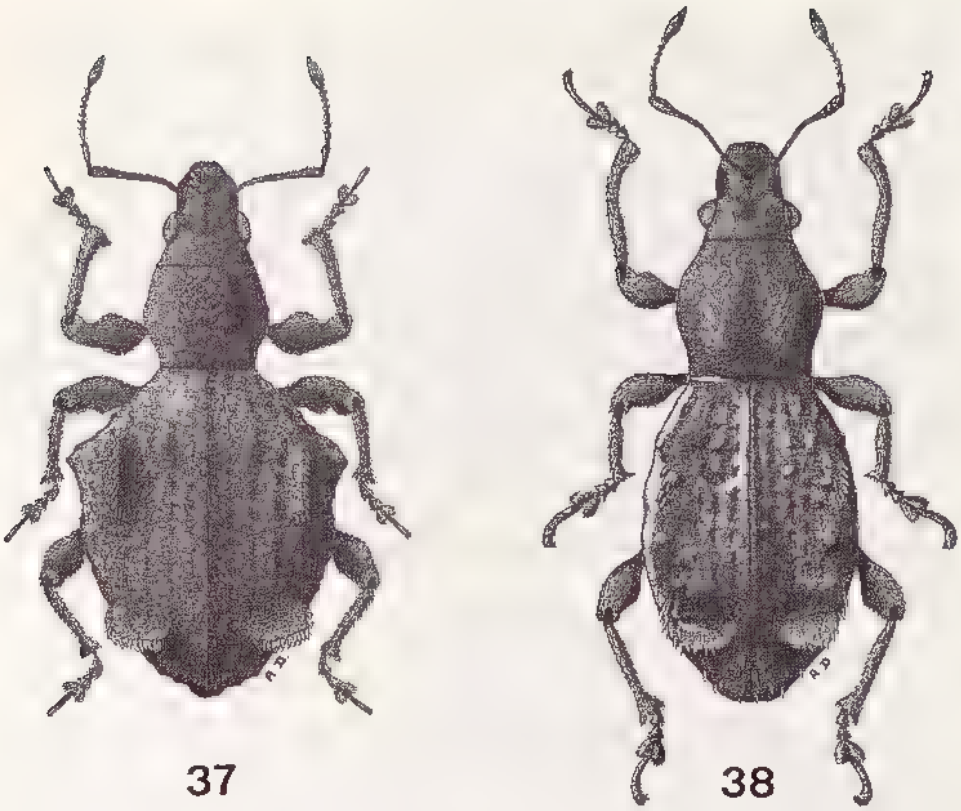

Fig. 37 et 38, *Dinosius*, habitus. 37, *D. sinuatus* n sp ; 38, *D. setosus* Ferragu

29. **Dinosius humeralis** Hustache

Dinosius humeralis Hustache, 1933 : 15.
Dinosius humeralis Hustache ; Ferragu, 1972 : 718.

Type. — LECTOTYPE, apparemment ♂ (non disséqué), Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana (*J. Descarpentries*) (ex coll. Hustache, MNHN). Exemplaire accompagné de deux étiquettes, l'une imprimée " Type ", l'autre manuscrite de la main de l'auteur " Dinosius humeralis m. "). Présente désignation (1).

Description. — Long. : 4,5 mm. Revêtement composé de petites squamules brun clair, étroitement séparées et d'un brun foncé à la base des interstries quatre et cinq des élytres, pourvu en outre d'une bande humérale jaune sable peu prolongée en avant sur les bords du prothorax et d'une courte linéole sur la déclivité du sixième interstrie.

Rostre arqué, partie basale légèrement bombée et très finement sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant dans une fossette en arrière du front, bords latéraux assez fortement rectilignes et divergents de l'extrémite au bord antérieur des yeux ; partie apicale très finement pointillée, luisante, arquée en arrière, surplombant la partie basale et munie de quelques points plus forts émet-

(1) Hustache, dans sa description, rapporte à cette espece un exemplaire qu'il declare ♀ sans contrôle mais dont l'identité specifique est fort douteuse.

Source : MNHN, Paris

tant de fines soies recourbées ; antennes élancées, le scape long, peu épais, l'extrémité peu renflée, deuxième article du funicule nettement plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue acuminée ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure un peu en arrière du milieu.

Prothorax peu convexe (L/l = 1), rugosités médiocres, bords latéraux peu arqués, disque présentant notamment deux tubercules un peu plus forts situés de part et d'autre du milieu.

Elytres convexes (L/l = 1,38), bord latéral légèrement sinué resserré derrière la base, assez fortement arqué puis étiré en ligne droite jusqu'à l'apex ; la partie antérieure du disque déprimée avec des points assez espacés, médiocres, interstries granulés mais sans tubercules sur le quart antérieur, tuberculés en arrière : troisième interstrie, en avant de la protubérance du début de la déclivité comprenant deux tubercules squamulés peu volumineux, arrondis au sommet, le quatrième interstrie avec deux tubercules peu élevés rapprochés des précédents, le cinquieme avec deux tubercules plus gros que les précédents, la protubérance postérieure élevée, conique, squamulée, à sommet fasciculé.

Pattes grêles, les fémurs peu renflés.

Distribution. L'espèce ne m'est actuellement connue que par le spécimen lectotype.

30. **Dinosius rugosicollis** Hustache

Dinosius rugosicollis Hustache, 1933 : 15.
Dinosius rugosicollis Hustache ; Ferragu, 1972 : 719.

Type. — Holotype, sexe indéterminé (non disséqué), Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana (ex coll. Hustache, MNHN).

Description. — Long. : 6,5 mm.

Rostre arqué, partie basale légèrement plus élevée en avant que la partie apicale, sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant dans une légère fossette interoculaire, bords latéraux en ogive se rejoignant en avant de la fossette ; partie apicale rugueusement ponctuée, luisante, la base arquée ; yeux peu saillants, le point le plus élevé de la courbure un peu en arrière du milieu ; front large et plan, vertex convexe.

Prothorax convexe (L/l = 0,90), assez fortement rugueux, bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur, assez fortement arqués puis rectilignes et perpendiculaires à la base, la plus grande largeur au milieu ; le disque pourvu au milieu de deux tubercules centraux squamulés plus volumineux que les autres.

Elytres convexes (L/l = 1,43), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur, munis à ce point d'un tubercule saillant, puis faiblement mais régulièrement arqués jusqu'à l'apex, celui-ci arrondi ; interstries suturaux et latéraux granulés, ces derniers plus densément dans leur partie apicale.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que par le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

31. **Dinosius rotundatus** Ferragu (fig. 36)

Dinosius rotundatus Ferragu, 1972 : 706, 719, fig. 6, 7.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, district de Sambava, réserve naturelle intégrale XII, Marojejy, col central, 1 700 m, I-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,7 mm. Revêtement dense, composé de petites squamules rondes, brunâtres, contigues et, sur les élytres, d'une courte bande humérale claire, brièvement prolongée en avant sur les côtés du prothorax.

Rostre peu arqué, partie basale profondément sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant dans une fossette en arrière du front, bords latéraux en ogive, surmontés de quelques soies squamuleuses, convergents vers la fosette ; partie apicale luisante, ponctuée, la base anguleuse plus fortement ponctuee, les points émettant de fines soies squamuleuses ; antennes élancées, scape flexueux très peu renflé à l'extrémité, deuxième article du funicule plus court que le premier, ces deux articles allongés, les suivants plus longs que larges, la massue en ovale allongé ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu ; front légèrement déprimé.

Prothorax convexe (L/l = 0,92), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur puis arqués et sinués convergents vers la base ; disque rugueux tuberculé, bord antérieur muni de chaque côté du milieu de quelques soies claviformes ; quatre tubercules squamulés un peu plus forts que les autres, deux situés vers le milieu et deux un peu en arrière de ceux-ci.

Elytres convexes (L/l = 1,08), brièvement ovales, bords latéraux arqués de la base jusqu'au niveau de la protubérance postérieure, puis rectilignes et convergents jusqu'à l'apex, ce dernier tronqué ; interstrie sutural granulé de la base jusqu'au niveau des reliefs postérieurs puis pourvu d'une petite série de soies claviformes espacées jusqu'à l'apex ; troisième et cinquième interstries avec une série de deux à trois tubercules squamulés, arrondis, la protubérance postérieure conique, squamulée, peu élevée, à sommet arrondi, hérissé de soies claviformes ; interstries latéraux densément granulés sur leur longueur.

La ♀ diffère du ♂ par les caractères figurant au tableau dichotomique.

Distribution. — Madagascar Est, dist. de Sambava, Marojejy Ouest, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, IX/X-1959, 1 600 m, XI-1959, 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*) ; Marojejy, col central, 1 700 m, I-1960 (*id.*).

32. **Dinosius verrucosus** n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, lisière supérieure de la forêt de Bambous, 2 000 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 9 mm. Revêtement très épars, composé de squamules rondes, gris nacré et d'une très courte bande humérale blanchâtre.

Rostre arqué, partie basale non squamulée, alutacée, glabre, bords latéraux légèrement échancrés au niveau de l'insertion antennaire puis rectilignes et très peu divergents jusqu'à la base ; la partie apicale non séparée de la partie basale et de sculpture identique ; antennes robustes, scape bisinué, modérément mais assez brusquement renflé à l'extrémité, deuxième article du funicule plus court

Source : MNHN, Paris

que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue en ovale allongé ; yeux modérément saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front large et plan fovéolé au milieu.

Prothorax convexe, rugueux tuberculé (L/l = 0,97), bords latéraux en avant très brièvement tubuleux, brusquement arqués puis longuement convergents en ligne droite vers la base, la plus grande largeur en avant du milieu, les tubercules du disque plus importants, notamment les quatre situés transversalement vers le milieu et les deux un peu en arrière des centraux.

Elytres convexes (L/l = 1,26), irrégulièrement tuberculés, bords latéraux con caves et assez fortement divergents dans le sixième antérieur, pourvus à l'extrémité d'un massif granuleux saillant, longuement et peu arqués jusqu'au niveau du début de la déclivité puis plus fortement arqués jusqu'à l'apex, ce dernier largement tronqué ; interstrie sutural finement granulé sur toute la longueur, les granules aplatis, noirs, brillants ; interstries trois et cinq comportant une série de tubercules assez élevés, dénudés à sommet arrondi, la protubérance postérieure du troisième interstrie étant la plus volumineuse ; interstries quatre et six nantis d'une série de tubercules plus petits et espacés, interstries latéraux peu granulés vers l'apex, les granules écrasés, le septième interstrie pourvu d'une série de forts tubercules irréguliers et serrés ; points des stries fovéolés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Deux autres exemplaires ♀ ont été récoltés à une moindre altitude, entre 1 800 m et 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*).

33. **Dinosius descarpentriesi** Ferragu (fig. 40 et 54)

Dinosius descarpentriesi Ferragu, 1972 : 713, fig. 18.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana (versant Ouest), 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 7,6 mm.

Rostre arqué, partie basale très finement sillonnée longitudinalement, bords latéraux subrectilignes et divergents de l'insertion antennaire jusqu'au bord antérieur des yeux ; partie apicale luisante, irrégulièrement ponctuée, les points très petits en avant, plus gros et plus profonds avec des soies dressées en arrière ; scape long, courbé, seulement renflé vers l'extrémité, deuxième article du funicule plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, tous de même épaisseur au sommet, la massue allongée ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front large et plan.

Prothorax convexe (L/l = 1,03), rugueux tuberculé, bords latéraux rectilignes et divergents en avant, peu arqués puis rectilignes et convergents jusqu'à la base ; disque pourvu de quelques petits tubercules squamulés dont quatre plus forts disposés en une série transversale vers le milieu.

Elytres très convexes (L/l = 1,31), bords latéraux rectilignes et divergents dans le cinquième antérieur, régulièrement arqués puis arqués convergents vers l'apex, ce dernier tronqué ; stries assez profondément ponctuées, les points cachés par le revêtement, interstrie sutural régulièrement granulé de la base jusqu'au début de la déclivité, les granules noirs, lisses et brillants ; troisième et cinquième interstries pourvus de la base jusqu'à la protubérance postérieure de trois tubercules squamulés, l'antérieur étant le plus volumineux, la protubérance postérieure du troisième interstrie conique, élevée, squamulée, à sommet un peu aplati, celle

Source : MNHN, Paris

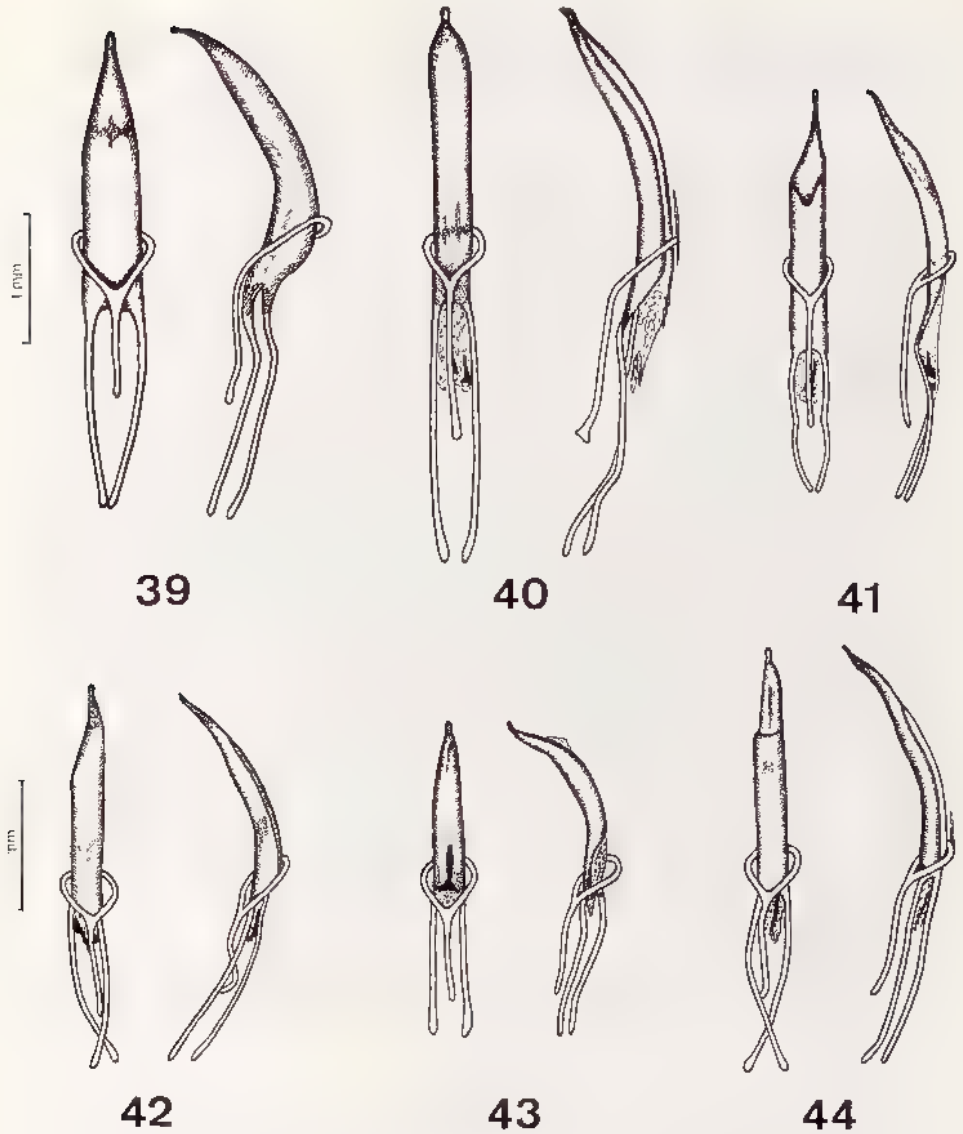

Fig. 39 à 44, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil. — 39, *D. bicornis* Ferragu ; 40, *D. descarpentriesi* Ferragu ; 41, *D. valentinae* n. sp. ; 42, *D perrinae* n. sp. ; 43, *D villiersi* n sp. , 44, *D. tarsalis* n. sp

du cinquième de même volume, un peu oblique, à sommet plus aigu, les autres interstries irrégulièrement granulés tuberculés.

Le dimorphisme sexuel est très peu accusé ; chez la ♀ la tranche interne des protibias est presque rectiligne et pourvue de nombreux granules aigus dirigés vers l'arrière ; chez le ♂ la tranche interne des protibias est nettement dilatée au milieu et à peu près dépourvue de granules aigus. Dans les deux sexes, cette même tranche est pourvue d'une série d'épines dirigées vers l'apex.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana (versant Ouest), 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, limite supérieure de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949

Source : MNHN, Paris

(*R. Paulian*) ; massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambi rano, 1 900 m [2 050 m], XII-1966 (*P. Soga*).

34. **Dinosius marojejy** n. sp,

Type. Holotype ♀, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 1 300 m, 2/8-XII-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. : 3,5 mm. Revêtement composé de squamules rondes, brunâtres, serrées sur la partie basale du rostre, la tête et le prothorax, cuivreuses et largement séparées sur les élytres.

Rostre arqué, partie basale à bords supérieurs en ogive se terminant au milieu du front , surface de la partie apicale luisante, déprimée de chaque côté du milieu, la dépression ponctuée dans le fond ; scape court, légèrement courbé, brusquement renflé à l'extrémité, deuxième article du funicule plus court et beaucoup plus mince que le premier, ce dernier en forme de massue, les suivants globuleux, subégaux, la massue en ovale court ; front plan, vertex convexe.

Prothorax convexe, rugueux tuberculé (L/l = 1,03), bords latéraux rectilignes et peu divergents dans le quart antérieur, faiblement arqués puis sinués convergents jusqu'à la base ; disque pourvu vers le milieu d'une série transversale de quatre petits tubercules squamulés dont deux un peu plus forts de chaque côté d'une dépression médiane ; la base fortement rebordée.

Elytres convexes, assez fortement déclives en avant, bords latéraux en ogive, légèrement resserrés à l'extrême base, l'apex tronqué ; bord antérieur du disque reborde ; troisième interstrie pourvu d'une série de cinq tubercules squamulés, arrondis, peu elevés, celui du sommet de la déclivité peu plus important que l'antérieur, le plus petit situé près de l'apex, à la jonction des interstries quatre à sept ; quatrième et cinquième interstries pourvus chacun d'une série de trois à quatre tubercules squamulés, ceux du quatrième peu développés ; toutes les stries fortement ponctuées.

Pattes élancées, tous les articles des tarses très courts.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 2 050 m, 25/30-XI-1972 (*A. Peyrieras*) ; 1 300 m, XII-1972 (*mission CNRS, RCP n° 225, A. Peyrieras*).

SECTION II

1. Partie basale du rostre peu squamulée, tronc conique du bord antérieur des yeux jusqu'au sommet, les scrobes entièrement visibles ; partie apicale beaucoup plus longue que la partie basale, convexe, noire, luisante, finement pointillée, les bords latéraux longuement arrondis convergents jusqu'à l'apex, la base triangulaire surplombant le sommet de la partie basale ; front légèrement déprimé pourvu au milieu d'une fossette ovale profonde ; troisième interstrie élytral pourvu au sommet de la déclivité d'un fort tubercule conique, très élevé, dénudé. Long. : 6,4-7,8 mm ..... 35. **D. bicornis** Ferragu
   Insecte ne présentant pas l'ensemble de ces caractères 2

2. Prothorax aussi long ou peu plus large que long (L/l = 0,92 à 1) 3
— Prothorax nettement plus large que long (L/l = 0,75 à 0,90) 8

Source : MNHN, Paris

3. Front et partie basale du rostre sillonnés 4
— Partie basale du rostre non sillonnée 5

4. Elytres beaucoup plus longs que larges (L/l = 1,66), les tubercules petits, lisses, noirs et brillants. Long. : 3-7 mm ..... 36. **D. bidentulus** Fairmaire
— Elytres plus longs que larges (L/l = 1,15), les tubercules squamulés et fasciculés au sommet. Long. : 4,2 mm ..... 37. **D. rufitarsis** n. sp.

5. Partie apicale du rostre continuant la courbure de la partie basale 7
Base de la partie apicale du rostre séparée de la partie basale par un bourrelet ou une carène 6

6. Front fovéolé ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure vers le milieu. Long. : 5,2 mm ..... 38. **D. valentinae** n. sp.
— Front non fovéolé ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu. Long. : 3,7 mm .... 39. **D. perrinae** n. sp.

7. Profil du disque des élytres subplan, longuement déclive en avant ; élytres en ovale allongé. Long. : 3,4-3,7 mm .... 40. **D. villiersi** n. sp.
Profil du disque des élytres légèrement convexe, brusquement infléchi derrière la base. Long. : 4,2 mm ..... 41. **D. osellai** n. sp.

8. Tempes plus ou moins striées 9
Tempes lisses, parfois ponctuées, jamais striées 11

9. Revêtement élytral composé de squamules rondes, petites, à reflet légèrement métallique, vertes et cuivreuses. Long. : 4,1 mm ..... 42. **D. viridis** n. sp.
— Revêtement élytral différent, ne comportant pas de squamules à reflet métallique 10

10. Yeux très saillants ; partie basale du rostre dépourvue d'un sillon longitudinal, les bords latéraux non relevés en bourrelets ; partie apicale très finement pointillée. Long. : 6,5 mm ..... 43. **D. striatus** n. sp.
— Yeux moins saillants ; partie basale du rostre pourvue d'un profond sillon longitudinal, bords latéraux relevés en bourrelets ; partie apicale fortement ponctuée. Long. : 5,9 mm ..... 44. **D. punctirostris** n. sp.

11 Funicule à deuxième article aussi long ou peu plus court que le premier 12
— Funicule à deuxième article nettement plus court que le premier 17

12. Yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure vers le milieu. Long. : 4,2 mm ..... 45. **D. tarsalis** n. sp.
— Yeux ayant le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu 13

13. Profil du disque des élytres subplan ; base des élytres sur le même plan que celle du prothorax. Long. : 4,4-4,7 mm . 46. **D. ruteri** n. sp.
— Profil du disque des élytres brusquement infléchi derrière la base 14

14. Partie apicale du rostre continuant la courbure de la partie basale, cette dernière pourvue d'une fine carène longitudinale. Long. : 5,8 mm ..... 47. **D. curvatus** n. sp.
— Base de la partie apicale du rostre plus élevée que la partie basale 15

15. Disque des élytres tuberculé, les tubercules densément squamulés. Long. : 5,2-6,4 mm ..... 48. **D. ornatus** n. sp.
— Disque des élytres tuberculé, les tubercules dénudés 16

Source MNHN, Paris

16. Elytres peu convexes, les reliefs peu accusés. Long. : 6,3-6,7 mm ..... 58. **D. transversicollis** Ferragu, ♂ (2)

— Elytres fortement convexes et globuleux, les tubercules saillants, nombreux, brillants. Long. : 5,8 mm ..... 49. **D. convexus** n. sp.

17. Articles cinq à sept du funicule plus longs que larges 18
— Articles cinq à sept du funicule aussi longs que larges 19

18. Disque des élytres pourvu de quelques tubercules généralement squamulés, les stries régulièrement ponctuées, chaque point émettant une courte soie squamuleuse. Long. : 5,2 mm .... 50. **D. ovalis** n. sp.
— Disque des élytres pourvu de nombreux tubercules à sommet arrondi, dénudé, émettant une courte soie squamuleuse, les stries peu distinctes, irrégulières, fovéolées, les fovéoles superficielles. Long. : 7,5 mm ..... 59. **D. viridisquamosus** Ferragu ♀ (3)

19. Profil du disque des élytres longuement déclive vers l'avant .. 20
— Profil du disque des élytres brusquement infléchi derrière la base 21

20. Disque du prothorax présentant de petits granules noirs, brillants, irrégulièrement répartis. Long. : 3,6-4,5 mm ... 51. **D. vadoni** Ferragu
— Disque du prothorax présentant vers le milieu une série transversale de quatre tubercules disposés en arc : deux de chaque côté du milieu, deux latéraux, un peu en avant du niveau des précédents. Long. : 4,5-4,8 mm ..... 52. **D. viettei** n. sp.

21. Tranche interne des fémurs pourvue de quelques longues soies dressées ; déclivité postérieure des élytres arquée, le revêtement composé de squamules brun rouge, brun clair et sable laissant les points des stries apparents. Long. : 5,3 mm . 53. **D. acutipennis** n. sp.
— Tranche interne des fémurs démunie de longues soies dressées ; déclivité postérieure des élytres subverticale, le revêtement d'un gris uniforme voilant complètement les points des stries. Long. : 5,2 mm ..... 54. **D. granosus** Ferragu

35. **Dinosius bicornis** Ferragu (fig. 39 et 53)

Dinosius bicornis Ferragu, 1972 : 709, 719, fig. 16.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, district de Sambava, massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Long. : 7,2 mm. Revêtement composé de petites squamules rondes, jaune sable, très éparses, ne voilant pas les téguments.

Antennes élancées, scape long, très légèrement arqué, s'épaississant seulement vers le sommet, deux premiers articles du funicule allongés, subégaux, les suivants beaucoup plus courts mais encore nettement plus longs que larges, massue ovale, très peu plus longue que les deux derniers articles du funicule ; yeux peu saillants, la plus grande courbure vers le milieu.

---

(2) Les caractères sexuels secondaires étant différents chez *D. transversicollis* Ferragu, la description de cette espèce figure dans la section III.

(3) Les caractères sexuels secondaires étant différents chez *D. viridisquamosus* Ferragu, la description de cette espèce figure dans la section III.

Source : MNHN, Paris

Prothorax convexe (L/l : = 0,95), la partie la plus large un peu en avant du milieu, les côtés subrectilignes, convergents en avant et en arrière , le disque rugueux tuberculé, les tubercules petits à sommet dénudé, dont deux un peu plus gros situés de chaque côté du milieu.

Elytres en ovale allongé (L/l : = 1,39), bords latéraux longuement et régulièrement arqués, l'apex tronqué ; le disque très fortement et brusquement déclive près de la base, subplan jusqu'au niveau des gros tubercules postérieurs chevauchant les interstries trois à cinq et de ce point fortement déclive jusqu'à l'apex ; stries discales indiquées seulement par des points peu profonds, assez régulièrement espacés, les latérales à points nettement plus gros et profonds , les interpoints et interstries finement alutacés ; quart antérieur des deux premiers interstries pourvu de petits granules noirs, luisants, troisième et cinquième interstries irrégulièrement tuberculés.

Pattes élancées, très légèrement pubescentes, fémurs claviformes ; pro et mésotibias bisinués sur leur tranche interne ; tous les tarses pubescents, premier article des métatarses très allongé, peu plus court que les deux suivants réunis.

La ♀ diffère du ♂ par la fovéole interoculaire plus profonde, les élytres plus larges, les tubercules du disque écrasés, les deux tubercules postérieurs moins saillants et situés sur le troisième interstrie.

Distribution. — MADAGASCAR EST : District de Sambava, massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) ; massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, 2 050 m, 25/30-XI-1972 (*A. Peyrieras*).

36. **Dinosius bidentulus** Fairmaire

Eremnus bidentulus Fairmaire, 1901 : 224.
Dinosius asperipennis Fairmaire, 1904 : 238.
Dinosius bidentulus Fairmaire ; Hustache, 1924 : 29, 30.
Dinosius bidentulus Fairmaire ; Hustache, 1933 : 14.
Dinosius bidentulus Fairmaire ; Ferragu, 1972 : 701, 719.

Types. — *bidentulus* Fairmaire, LECTOTYPE (sexe non examiné), Madagascar Nord, Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*). Exemplaire pourvu de deux étiquettes, l'une imprimée "Type", l'autre de la main de l'auteur "Eremnus bidentulus Fm. Madag", (ex coll. Fairmaire, MNHN). Présente désignation.

asperipennis Fairmaire, LECTOTYPE (sexe non examiné), Madagascar Nord, Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*). Exemplaire pourvu de deux étiquettes, l'une imprimée "Type", l'autre de la main de l'auteur "Dinosius asperipennis Fm. X", (ex coll. Fairmaire, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 5 mm. Revêtement dense, composé de petites squamules rondes, variées de fauve et de brun plus ou moins clair.

Partie apicale du rostre continuant la courbure de la partie basale, cette dernière densément squamulée, à bords latéraux faiblement convergents en avant, pourvue longitudinalement d'un fin sillon se terminant en arrière dans une petite fossette interoculaire et en avant, dans une dépression triangulaire profonde touchant la base de la partie apicale, celle-ci luisante, munie d'une double ponctuation, les points les plus fins et nombreux en avant, les plus forts et profonds vers la base, munie en outre sur le pourtour de soies blanchâtres, dressées ; scape antennaire arqué, portant de nombreuses soies squamuleuses couchées, le sommet peu renflé, les deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième

Source : MNHN, Paris

très peu plus court que le premier, les suivants ovoides, massue courte et oblongue ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; tempes plus courtes que le plus grand diamètre des yeux.

Prothorax assez convexe, rugueux (L/l : = 1), bords latéraux divergents dans le quart antérieur puis faiblement arqués et enfin sinués convergents vers la base, la plus grande largeur vers le milieu ; disque rugueux ondulé, les rugosités cachées par le revêtement.

Elytres convexes (L/l : = 1,42), bords latéraux rectilignes et divergents de la base au sixième antérieur puis longuement et faiblement arqués jusqu'au niveau du sommet de la déclivité et enfin arrondis vers l'apex ; stries médiocres, ponctuées, les latérales plus fortement ; disque comportant des granules brillants, dénudés, en avant, l'interstrie sutural granulé jusqu'au niveau des tubercules postérieurs, interstries un et deux subplans, les troisième, quatrième et cinquième convexes, pourvus sur le troisième et cinquième d'une série de petits tubercules squamulés émettant une soie squamiforme semi-dressée au sommet ; le tubercule le plus important, conique, squamulé, fasciculé au sommet situé sur le sommet de la déclivité du troisième interstrie ; interstries latéraux et marginaux granulés.

Distribution. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*). — Montagne d'Ambre (*A. Sicard*), XII-1948 (*R. Paulian*), 1964 (*J. Vadon et A. Peyrieras*), les Roussettes, 1 100 m, XI/XII-1958 (*A. Robinson*) et II-1959 (*P. Soga*), lisière de la forêt Nord-Est, 900 m, I-1966 (*J.-M. Betsch*).

37. **Dinosius rufitarsis** n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Est, massif du Marojejy, Andasy II [camp 2], 1 300 m, IV-1961 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,2 mm. Revêtement composé d'assez petites squamules rondes, très finement séparées, grisâtres et légèrement cuivreuses, notamment sur la partie antérieure des tubercules élytraux.

Rostre à partie apicale luisante, finement pointillée surplombant brusquement la partie basale, cette dernière très courte, densément squamulée, pourvue en avant d'une petite dépression triangulaire brillante ; scape antennaire bisinué, peu renflé à l'extrémité, deux premiers articles du funicule allongés, le premier de même longueur mais plus gros que le deuxième, les suivants ovoides, la massue en ovale court , tête conique, les tempes aussi longues que le plus grand diamètre des yeux, ceux-ci médiocrement saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu.

Prothorax convexe, rugueux tuberculé (L/l : = 0,94), les quatre tubercules plus importants disposés transversalement au milieu du disque et deux petites touffes de soies squamuleuses dressées de chaque côté du milieu du bord antérieur, la base rebordée, peu plus large que le bord antérieur, la partie la plus large un peu en avant du milieu, les côtés arrondis, convergents en avant, sinués jusqu'à la base.

Elytres convexes (L/l : = 1,32), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur, régulièrement arqués et en ogive jusqu'à l'apex ; les tubercules du disque squamulés et fasciculés au sommet, le troisième interstrie muni d'une série de trois petits tubercules depuis le quart antérieur jusqu'au tubercule plus important, assez élevé, tronc conique, au sommet de la déclivité, le cinquième interstrie avec une série de quatre tubercules un peu plus gros que ceux du troisième, interstries suturaux relevés en cimiers sur la déclivité et munis de quel-

Source : MNHN, Paris

ques soies dressées, les sixième et septième interstries pourvus sur leur longueur de quelques petits granules noirs et brillants.

Pattes élancées, squamulées et pubescentes ; tous les tarses roux.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

38. **Dinosius valentinae** n. sp. (fig. 41)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 500 m, forêt à Mousses, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,2 mm. Revêtement composé de petites squamules rondes, d'un brun doré et quelques squamules nacrées formant une courte et large bande humérale et une linéole sur la déclivité postérieure du sixième interstrie.

Rostre à partie basale conique, bords latéraux rectilignes et fortement convergents du bord antérieur des yeux vers l'extrémité, la partie apicale luisante, alutacée, la base ogivale prolongée par une très petite carène à l'extrémité , scape antennaire courbé, peu renflé à l'extrémité, deux premiers articles du funicule allongés, le premier un tiers plus long que le deuxième, les suivants plus courts que les précédents mais plus longs que larges, la massue rembrunie, fusiforme ; front légèrement bombé ; tempes légèrement incurvées.

Prothorax convexe, finement rugueux (L/l = 0,95), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur puis arrondis et enfin sinués convergents vers la base, celle-ci finement rebordée ; quelques soies dressées et recourbées de chaque côté du milieu du bord antérieur.

Elytres en ovale allongé, convexe (L/l = 1,45), bords latéraux légèrement resserrés en avant puis longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; troisième et cinquième interstries munis chacun d'une série de trois petits tubercules à sommet arrondi, la protubérance postérieure chevauchant les interstries trois à cinq, conique, assez volumineuse, à sommet fasciculé, interstries latéraux peu densément granulés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

39. **Dinosius perrinae** n. sp. (fig. 42)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, 1 500-1 600 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 3,7 mm. Revêtement uniforme composé de petites squamules rondes, grisâtres, subcontigues.

Partie basale du rostre conique, les bords latéraux limités par la partie supérieure des scrobes, laissant ces derniers complètement découverts ; partie apicale luisante, finement pointillée, la base ogivale munie de quelques points sétigères ; antennes à scape médiocrement courbé et renflé dans le cinquième apical, deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième plus court que le premier, les suivants peu plus longs que larges, le septième globuleux, la massue ovalaire à apex aigu.

Prothorax peu rugueux, en partie ponctué (L/l = 0,95), les rugosités très

Source : MNHN, Paris

faibles situées sur les bords latéraux et la moitié postérieure du disque, celles-ci à sommet muni d'une ou deux soies squamuleuses dressées inclinées vers l'arrière ; bords latéraux rectilignes et divergents du bord antérieur au quart antérieur puis légèrement arrondis et enfin sinués vers la base ; bord antérieur nettement moins large que la base.

Elytres convexes, ogivaux (L/l = 1,31), bords latéraux longuement et régulièrement arqués ; troisième et cinquième interstries pourvus chacun d'une série de quatre à cinq petits tubercules squamulés, à sommet émettant une courte soie squamuleuse, la protubérance du sommet de la déclivité élevée, conique, squamulée, fasciculée au sommet, chevauchant les interstries trois à cinq ; interstrie sutural déprimé ondulé sur le disque en avant du niveau des protubérances postérieures sur une courte longueur ; stries régulièrement ponctuées, chaque point émettant une courte soie ; interstries latéraux pourvus de petits tubercules écrasés plus nombreux et visibles vers l'apex.

Pattes assez élancées, squamulées et pubescentes.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

40. **Dinosius villiersi** n. sp. (fig. 43)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long : 3,6 mm. Revêtement composé de squamules rondes, contigues, à léger reflet métallique cuivreux mêlées à des squamules jaune sable.

Partie apicale du rostre luisante, alutacée, pointillée, prolongée anguleusement sur la partie basale, cette dernière densément squamulée ; antennes élancées, scape arqué, faiblement renflé dans le tiers apical, deux premiers articles du funicule inégaux, le deuxième moitié moins long que le premier, les suivants plus courts, les trois derniers globuleux, la massue oblongue ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front très finement fovéolé.

Prothorax convexe, rugueux (L/l = 1), bords latéraux faiblement rectilignes et divergents dans le cinquième antérieur, puis faiblement arqués et enfin sinués vers la base, la plus grande largeur en avant du milieu.

Elytres faiblement convexes, en ovale allongé (L/l = 1,47), nullement déclives en avant, brusquement en arrière des tubercules postérieurs ; bords latéraux longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; stries régulièrement et fortement ponctuées, chaque point émettant une très courte soie ; interstries trois et cinq munis de quelques reliefs peu importants à sommet aplati, seul le tubercule du sommet de la déclivite du troisième interstrie très apparent, conique, squamulé, à sommet muni de deux soies dressées, la déclivité de l'interstrie sutural et celle du troisième pourvue de quelques soies dressées.

Pattes élancées, squamulées et pubescentes ; protibias bisinués et spinulés sur la tranche interne.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine de l'holotype.

41. **Dinosius osellai** n. sp.

Type. Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, savoka à *Philippia* et Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

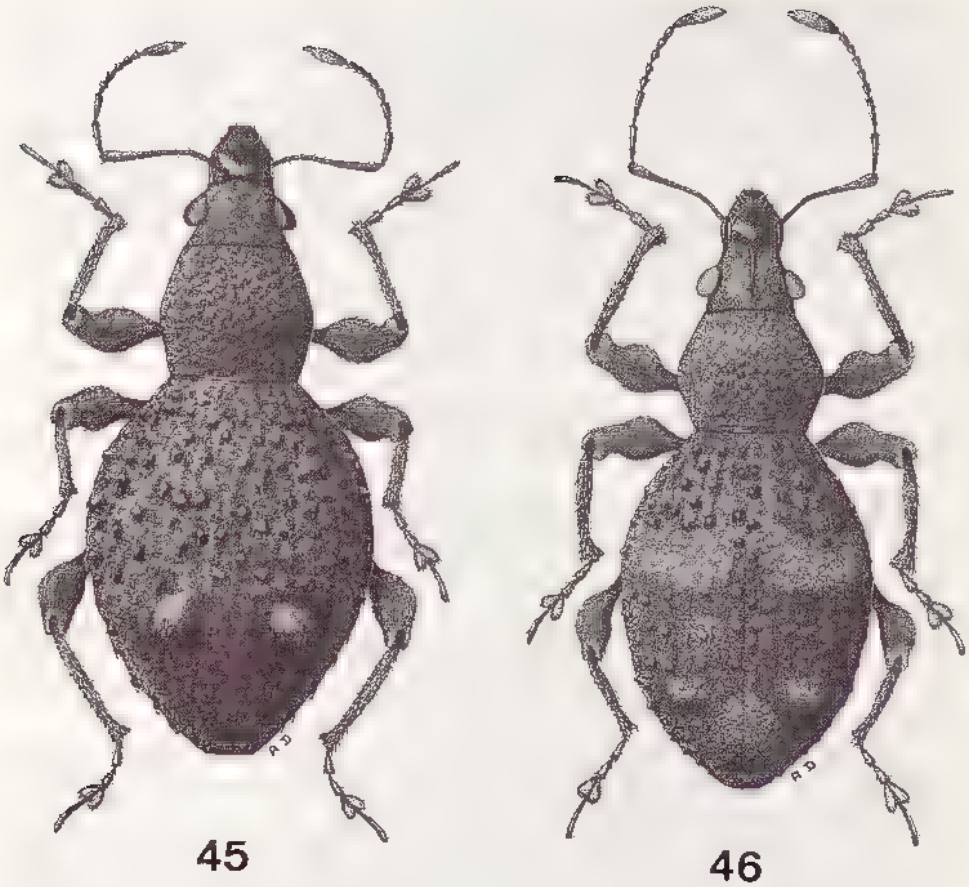

Fig. 45 et 46, *Dinosius*, habitus. — 45, *D. convexus* n. sp ; 46, *D. acutipennis* n. sp

Description. — Long. : 4,2 mm. Revêtement composé de squamules rondes, brun clair sur la tête et le prothorax, cuivreuses, brun foncé et nacrées sur les élytres, ces dernières formant une courte ligne humérale débordant légèrement sur le bord postérolatéral du prothorax, une tache mal définie un peu en avant du milieu du disque et couvrant partiellement les interstries deux à six, quelques macules sur la partie latéropostérieure des tubercules du sommet de la déclivité et à l'apex.

Partie apicale du rostre luisante, finement pointillée ; partie basale squamulée ; scape antennaire arqué, assez brusquement mais peu renflé à l'extrémité, deux articles du funicule allongés, le deuxième nettement plus court et moins épais que le premier, les suivants aussi longs que larges, la massue oblongue ; tête subconique, yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu ; front fovéolé en arrière, plan.

Prothorax convexe (L/l = 1), bords latéraux très peu mais régulièrement arqués dès le bord antérieur jusqu'aux trois quarts postérieurs puis sinués vers la base ; ponctué rugueux sur le disque, les rugosités squamulées peu importantes ; la base droite, très finement rebordée.

Elytres convexes, oblongs (L/l – 1,45), bords latéraux subrectilignes vers

Source MNHN, Paris

le sixième basal puis longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; stries régulièrement ponctuées, les points émettant une courte soie ; troisième interstrie muni seulement au sommet de la déclivité d'un tubercule conique, squamulé à sommet brièvement fasciculé et quelques soies dressées vers l'apex ; cinquième interstrie pourvu sur toute la longueur d'une série très espacées de soies dressées, blanches, courbées vers l'arrière, les interstries latéraux ne comportant aucun relief.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, savoka à *Philippia* et Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*).

42. **Dinosius viridis** n. sp.

Type. — Holotype de sexe indéterminé (non disséqué), Madagascar Est, Périnet, X-1952 (*Dr K.E. Schedl*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,1 mm.

Partie basale du rostre à bords latéraux relevés en bourrelets rectilignes, faiblement divergents du bord antérieur des yeux jusqu'à l'extrémité, déprimée triangulairement dans le milieu, la dépression se terminant par un sillon en arrière du front ; partie apicale luisante, assez fortement ponctuée ; scape antennaire bisinué, brièvement renflé à l'extrémité, deux premiers articles du funicule allongés, subégaux, les suivants plus longs que larges, le dernier globuleux, la massue ovalaire à apex aigu ; yeux peu saillants, le point le plus élevé de la courbure un peu en arrière du milieu.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,90), rugueux, les rugosités faibles et uniformément réparties, bords latéraux très peu arqués, sinués convergents vers la base, cette dernière droite et rebordée.

Elytres convexes, en ovale court (L/l = 1,36), bords latéraux régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; stries ponctuées, les interpoints squamulés ; trois premiers interstries relevés en côtes irrégulières sur le disque, formées par de faibles reliefs aplatis et dénudés, le troisième muni en avant de quelques granules et au sommet de la déclivité d'un petit tubercule dénudé en avant, squamulé postérieurement, à sommet pourvu de quelques soies dressées ; interstries quatre à six portant sur leur longueur quelques granules très épars.

Pattes robustes et squamulées.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

43. **Dinosius striatus** n. sp.

Type. Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, broussailles éricoïdes, 2 300 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,5 mm.

Partie basale du rostre plus courte que la partie apicale, bords latéraux convergents du bord antérieur des yeux jusqu'à l'extrémité ; partie apicale munie près du bord antérieur d'une très petite fossette, la base ogivale fortement ponctuée ; scape antennaire aussi long que le funicule, arqué, régulièrement épaissi, l'extrémité peu renflée, deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième

Source : MNHN, Paris

plus court, le troisième peu plus long que large, les suivants ovoïdes, la massue biconique, rembrunie ; yeux très saillants, le point le plus élevé de la courbure peu en arrière du milieu ; front fovéolé au milieu.

Prothorax convexe, rugueux tuberculé (L/l = 0,76), bords latéraux régulièrement arqués puis brusquement et légèrement sinués vers la base ; les rugosités formées par de nombreux petits tubercules noirs, brillants, plus nombreux sur les bords latéraux et le prosternum, ceux du disque, un peu plus gros, situés de chaque côté de la ligne médiane et vers le milieu

Elytres convexes, ogivaux (L/l = 1,41), bords latéraux très faiblement resserrés à la base, longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; base des élytres relevée en bourrelet reliant les troisièmes interstries gauche et droit ; tous les interstries munis de petits reliefs à sommet aplati et dénudé, les plus importants se situant sur le troisième interstrie, celui-ci pourvu en outre au sommet de la déclivité d'un tubercule conique, peu élevé, à sommet portant quelques soies dressées.

Pattes robustes, squamulées et pubescentes ; tibias spinulés sur la tranche interne.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m, [2 050 m], X-1966 (*P. Soga*) ; broussailles éricoïdes, 2 300 m, II-1951 (*R. Paulian*).

44. **Dinosius punctirostris** n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Nord, 1 750 m, II-1961 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,9 mm. Revêtement composé de squamules rondes, contigues, brun foncé, fauve et blanchâtres, ces dernières condensées en une très courte bande humérale prolongée sur presque toute la longueur de la partie latérale du prothorax.

Partie apicale du rostre luisante, à points gros et profonds, à surface irrégulière, la base en angle aigu surplombant très légèrement la partie basale, celle-ci empiétant sur le front jusqu'à la fossette interoculaire ; funicule antennaire à deuxième article plus court que le premier, les suivants subglobuleux, la massue en ovale court, rembrunie ; yeux assez peu saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front et vertex très fortement striés.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,89), rugueux, partie antérieure très brièvement tubuleuse et marquée en arrière par une ligne de gros points ; bords latéraux rectilignes et divergents en avant, assez fortement arrondis puis sinués convergents vers la base, celle-ci rebordée ; les rugosités composées de petits tubercules squamulés sur le disque et les bords latéraux, entremêlés de granules brillants, subégaux.

Elytres convexes (L/l = 1,42), bords latéraux rectilignes et divergents de la base jusqu'au cinquième postérieur, légèrement arqués de ce point jusqu'au niveau du sommet de la déclivité puis en ogive jusqu'à l'apex ; interstrie sutural muni à la base d'un petit tubercule dénudé à sommet ombiliqué émettant une courte soie suivi par une série espacée de trois granules aplatis, la déclivité saillante avec quelques soies noirâtres, dressées ; troisième interstrie granulé dans le cinquième antérieur, tuberculé jusqu'à l'apex, les tubercules squamulés munis au sommet de soies claires, recourbées vers l'arrière, les deux plus importants situés : l'un, subconique, au sommet de la déclivité, l'autre de même volume mais à squamules brun foncé sur la déclivité ; cinquième interstrie offrant le même aspect

Source : MNHN, Paris

et la même disposition que ce dernier, les deux tubercules postérieurs moins importants ; sixième et septième interstrie pourvus sur toute la longueur de granules brillants, espacés.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Quatre autres exemplaires ♀ sont de même provenance.

45. **Dinosius tarsalis** n. sp. (fig. 44)

Type. – Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, savoka à *Philippia* et Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,3 mm. Revêtement composé de petites squamules rondes, cuivreuses et nacrées, ces dernières contigues, formant une courte bande humérale prolongée sur toute la partie latérale du prothorax.

Partie basale du rostre aussi longue que la partie apicale, les bords fortement convergents en avant ; partie apicale finement et densément pointillée ; scape bisinué s'épaississant très progressivement, plus brusquement vers l'extrémité, celle-ci peu renflée, les articles quatre à sept du funicule subglobuleux, la massue fusiforme ; front très légèrement impressionné au milieu ; tempes aussi longues que le plus grand diamètre des yeux.

Prothorax faiblement convexe, ponctué rugueux (L/l = 0,88), bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, puis arqués et enfin légèrement sinués vers la base ; les rugosités faibles situées vers le milieu du disque et les bords latéraux.

Elytres peu convexes, oblongs (L/l – 1,48), bords latéraux longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; stries ponctuées, partiellement cachées par le revêtement ; déclivité postérieure de l'interstrie sutural saillante, pourvue d'une série de très petits granules à sommet émettant une courte soie ; troisième interstrie pourvu de la base jusqu'au tubercule postérieur de petits reliefs dénudés, aplatis, arrondis en avant, oblongs en arrière et portant une soie squamuleuse recourbée, le tubercule du sommet de la déclivité subconique à bord supérieur parallèle à l'axe longitudinal du disque des élytres, la déclivité comportant deux petits tubercules ; cinquième interstrie présentant sensiblement la même structure que le troisième ; base des élytres relevée en bourrelet reliant les troisièmes interstries gauche et droit ; interstries latéraux ne présentant aucun relief discernable.

Pattes élancées, squamulées, pubescentes ; les squamules nacrées des fémurs formant une tache dans le tiers postérieur ; tibias bisinués sur leur tranche interne, les métatibias denticulés.

La ♀ diffère du ♂ par les élytres plus larges et plus convexes, les métatibias non denticulés sur le bord de la tranche interne.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, savoka à *Philippia* et Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X 1949 (*R. Paulian*) ; massif du Tsaratanana (versant Ouest), Andilambe, 2 400 m, 14-X-1966 (*P. Soga*).

46. **Dinosius ruteri** n. sp. (fig. 47)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. : 4,6 mm. Revêtement dense formé de petites squamules rondes, cuivreuses, contigués.

Partie basale du rostre à bords latéraux arqués, convergents jusqu'à l'extrémité ; partie apicale faiblement luisante, alutacée, la base ogivale surplombant légèrement l'extrémité de la partie basale ; scape arqué, s'épaississant progressivement dans le tiers apical, articles trois à sept du funicule subglobuleux, la massue oblongue, rembrunie, aussi longue que les cinq derniers articles du funicule réunis ; front fovéolé au milieu.

Prothorax peu convexe, rugueux tuberculé (L/l = 0,87), bord antérieur légèrement sinué au milieu, bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, puis arqués et enfin sinués vers la base ; les rugosités formées de petits tubercules à base squamulée, dénudés et brillants au sommet, presque uniformément répartis sur le disque et les bords latéraux sauf sur une étroite bande antérieure, les deux plus importants situés au milieu et de chaque côté de la ligne médiane du disque.

Elytres en ovale allongé (L/l = 1,46), bords latéraux assez fortement arqués dans la moitié antérieure puis longuement et régulièrement en ogive vers l'apex ; stries régulièrement ponctuées, les points émettant une très fine et courte soie, les interpoints squamulés ; troisième et cinquième interstries comportant sur toute la longueur de petites élévations squamulées à sommet souvent dénudé et muni d'une soie dressée, seul le troisième interstrie avec un tubercule oblong, à crête dénudée émettant quelques soies, sur le sommet de la déclivité ; les interstries latéraux sans relief discernable.

La ♀ diffère du ♂ par les élytres plus larges et les reliefs des interstries trois et cinq moins apparents.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 ; broussailles éricoïdes, 2 200 m, X-1949 ; limite supérieure de la forêt de Bambous, II-1951 (tous *R. Paulian*) ; massif du Tsaratanana (versant Ouest), Andilambe, 2 400 m, 14-X-1966 (*P. Soga*).

47. **Dinosius curvatus** n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, lisière supérieure de la forêt de Bambous, 2 000 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,8 mm. Revêtement composé de petites squamules rondes, contiguës, fauve, cuivreuses et nacrées, ces dernières formant une courte bande humérale ne débordant pas sur les côtés du prothorax.

Partie basale du rostre conique ; la partie apicale peu luisante, alutacée, à base ogivale ; scape arqué, peu renflé à l'extrémité, les articles trois à sept du funicule plus longs que larges, la massue rembrunie, fusiforme ; front fovéolé en arrière du milieu.

Prothorax peu convexe, rugueux ponctué (L/l = 0,86), bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur puis arrondis et sinués convergents vers la base, celle-ci étroitement rebordée ; les points inégalement répartis sur le disque, voilés en partie par le revêtement, les rugosités faibles composées de petits granules, plus nombreux et visibles sur la moitié postérieure du disque et sur les bords latéraux.

Elytres modérément convexes, ovales (L/l = 1,35), bords latéraux divergents et légèrement incurvés en avant puis longuement et régulièrement arqués jusqu'à

Source : MNHN, Paris

l'apex ; stries ponctuées, les interpoints squamulés ; déclivité de l'interstrie sutural saillante pourvue de quelques soies dressées ; troisième interstrie comportant quelques reliefs arrondis et oblongs à sommet aplati et dénudé entre la base et le tubercule postérieur, ce dernier assez volumineux, subconique à sommet peu fasciculé, puis, sur la déclivité, une courte série de trois à quatre tubercules, squamulés à sommet émettant une courte soie ; cinquième interstrie portant de faibles élévations squamulées, espacées, à peine discernables, à sommet sétigère jusqu'au tubercule du sommet de la déclivité, oblong, peu élevé, bien moins volumineux que celui du troisième interstrie, à sommet en crête hérissée de trois à quatre soies dressées ; les autres interstries sans reliefs apparents ; la base pourvue d'une très fine carène reliant les troisièmes gauche et droit.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Un autre exemplaire ♀ est de même provenance.

48. **Dinosius ornatus** n. sp. (fig. 60 et 62)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], déb. XII-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,2 mm. Revêtement dense composé de petites squamules rondes, contigues, brun doré, fauve, brun foncé et de quelques squamules nacrées condensées en une très courte bande sur le septième interstrie débordant légèrement sur le bord latéral du prothorax.

Rostre à partie apicale peu luisante, finement pointillée, l'extrémité basale en ogive, assez fortement ponctuée, surplombant la partie basale, cette dernière courte, densément squamulée, sillonnée, le sillon se terminant en arrière du front ; scape antennaire arqué, finement pubescent, s'épaississant progressivement du tiers antérieur jusqu'à l'extrémité, articles trois à sept du funicule plus longs que larges, la massue fusiforme ; front bombé ; tempes courtes à bords parallèles.

Prothorax convexe, finement rugueux (L/l = 0,88), les rugosités plus importantes se situant principalement au milieu du disque et transversalement de chaque côté de la ligne médiane ; bords latéraux divergents en avant puis arqués et enfin sinués convergents vers la base.

Elytres oblongs (L/l = 1,36), bords latéraux légèrement resserrés en avant, longuement arqués jusqu'au niveau des tubercules postérieurs puis rectilignes et convergents vers l'apex, ce dernier tronqué, pourvu d'une dépression circulaire limitée latéralement par une élévation mousse, arquée du deuxième interstrie, précédée d'une élévation de l'interstrie sutural, celui-ci muni depuis la base de granules brillants, assez espacés, diminuant de volume jusqu'au niveau des tubercules postérieurs ; troisième interstrie muni en avant de quelques granules, suivis de trois tubercules squamulés, le premier à sommet comportant deux petits granules dénudés, puis la protubérance du sommet de la déclivité assez élevée, subconique, à sommet peu fasciculé, chevauchant les interstries trois et quatre, enfin sur la déclivité, deux petits tubercules espacés ; quatrième interstrie muni sur le milieu du disque de un à deux petits tubercules, le cinquième muni vers l'avant d'un relief oblong, à sommet granulé suivi par un ou deux tubercules ; les autres interstries munis de petits granules espacés ; stries régulièrement ponctuées, les points médiocres, émettant une courte soie.

Pattes robustes, moitié postérieure des tibias tachés de brun foncé.

La ♀ diffère du ♂ par une taille plus forte, le sillon de la partie basale

Source : MNHN, Paris

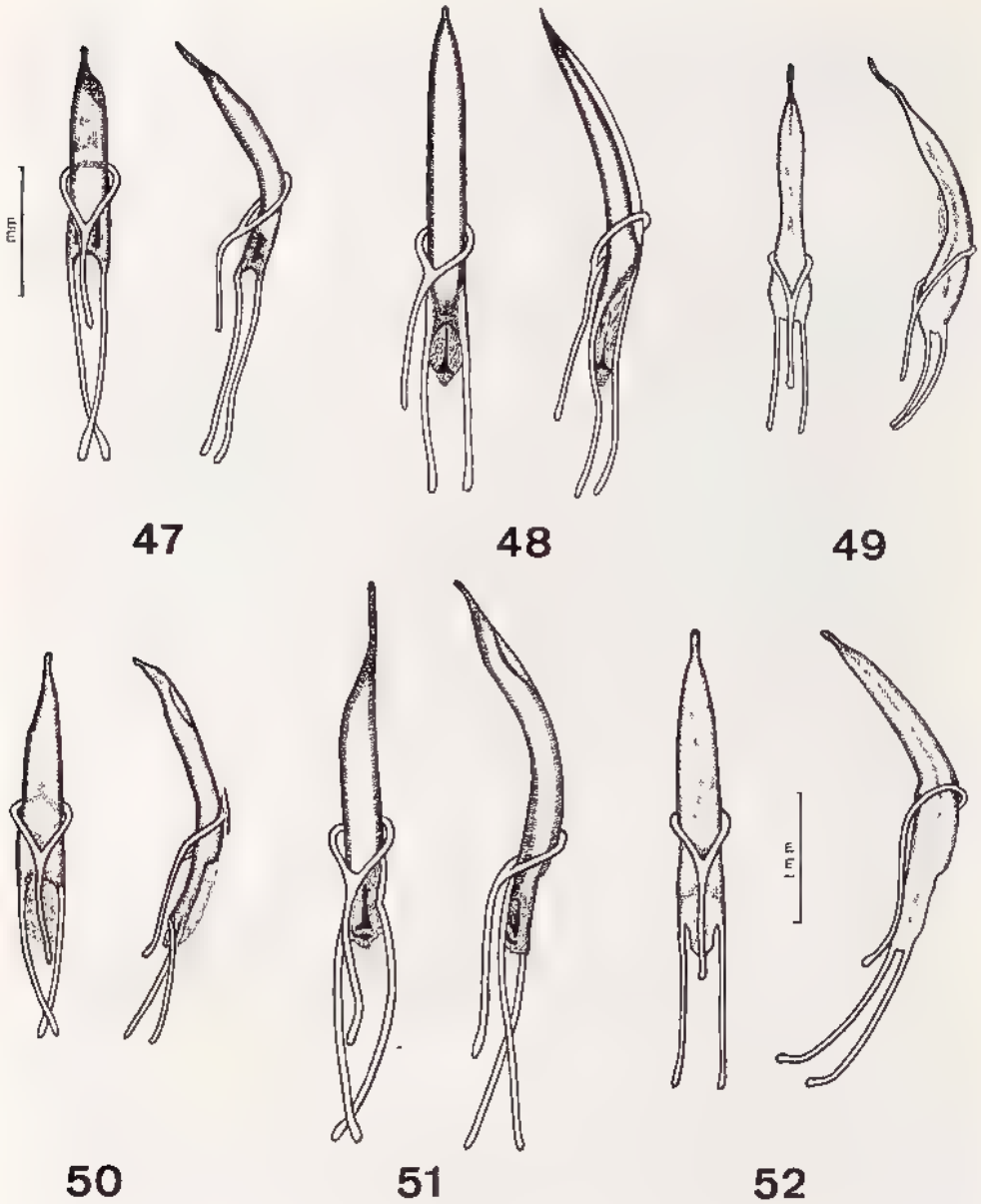

Fig. 47 à 52, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil. — 47, *D. ruteri* n. sp. ; 48, *D. convexus* n. sp. ; 49, *D. vadoni* Ferragu ; 50, *D. viettei* n. sp. ; 51, *D. acutipennis* n. sp. ; 52, *D. granosus* Ferragu.

du rostre plus court, se terminant dans une petite dépression punctiforme un peu en avant du niveau du bord postérieur des yeux ; prothorax un peu plus large (L/l = 0,80), le bord des élytres plus fortement arqué, sinué convergent vers l'apex, la dépression circulaire de celui-ci beaucoup plus marquée.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; forêt à Mousses, 1 800 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; massif

Source MNHN, Paris

du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], déb. XII 1964 (*P. Soga*) — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m, 9/12-XII-1963 (*P. Viette*).

49. **Dinosius convexus** n. sp. (fig. 45 et 48)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Est, réserve naturelle intégrale III, Andranomalaza, V-1956 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,8 mm. Revêtement formé de petites squamules rondes, grisâtres, séparées sur la tête et la partie basale du rostre, jaune sable sur le prothorax et la partie latérale des élytres, fauve, linéaires et compactes sur la déclivité élytrale.

Bord latéral de la partie basale du rostre rectiligne et fortement convergent du bord antérieur des yeux jusqu'à l'extrémité, partie apicale luisante, alutacée, la base ogivale, surplombant obliquement l'extrémité de la partie basale ; scape arqué, s'épaississant jusqu'à l'extrémité, celle-ci peu renflée, cinq derniers articles du funicule plus longs que larges, la massue rembrunie, fusiforme ; front fovéolé en arrière du milieu.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,89), rugueux tuberculé, légèrement impressionné transversalement derrière le bord antérieur, bords latéraux divergents dans le tiers antérieur puis arqués et enfin convergents vers la base ; tubercules du disque petits, subégaux à sommet émettant une courte soie, inégalement répartis, un peu plus nombreux dans les deux tiers postérieurs.

Elytres très convexes, globuleux, la déclivité postérieure subplane (L/l = 1,26), bords latéraux assez fortement et régulièrement arqués de la base jusqu'au niveau des tubercules au sommet de la déclivité puis rectilignes et convergents jusqu'à l'apex ; stries ponctuées, les points cachés partiellement par le revêtement ; le sommet de tous les tubercules des interstries émet une courte soie dressée ; l'interstrie sutural muni sur toute la longueur d'une série de neuf tubercules espacés : cinq tubercules subégaux de la base au sommet de la déclivité, le sixième plus petit situé au niveau des tubercules postérieurs, les derniers à sommet seul visible émergeant de la dense squamulation de la déclivité ; deuxième interstrie avec trois à quatre tubercules situés du quart antérieur jusqu'au niveau de la base antérieure du gros tubercule postérieur ; troisième interstrie comprenant une série de tubercules inégaux, un peu plus forts, le plus important, au sommet de la déclivité, chevauchant les interstries trois à cinq, très élevé, subcylindrique à sommet arrondi, portant de très petits granules sur toute la surface ; quatrième interstrie avec une série de tubercules inégaux entre la base et le tubercule postérieur ; les interstries cinq à sept portant chacun une série de tubercules subégaux ; les latéraux granulés vers l'apex.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype.

50. **Dinosius ovalis** n. sp.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, forêt à Mousses, 1 500 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long : 5,2 mm. Revêtement composé de petites squamules rondes, fauve et cuivreuses, ces dernières formant une courte bande humérale,

Source : MNHN, Paris

et par des squamulés brun clair, compactes, sur la déclivité des deux premiers interstries.

Partie basale courte, très finement carénée longitudinalement, bords latéraux fortement convergents vers l'extrémité ; partie apicale ovale, luisante, alutacée, la base arrondie surplombant verticalement l'extrémité de la partie basale ; scape arqué s'épaississant assez brusquement vers l'extrémité, massue fusiforme, rembrunie ; yeux peu saillants, aplatis, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu ; front muni en arrière du milieu d'une fossette assez profonde

Prothorax convexe, rugueux ponctué (L/l = 0,89), légèrement impressionné transversalement derrière le bord antérieur, la base finement rebordée, bords latéraux modérément arqués, le quart postérieur légèrement sinué jusqu'à la base ; la ponctuation assez espacée, inégalement répartie sur le disque et les bords latéraux, les rugosités peu élevées, les plus visibles situées transversalement au milieu et un peu en arrière du disque.

Elytres en ovale court (L/l = 1,45), bords latéraux subrectilignes en avant puis assez fortement et régulièrement arqués et enfin sinués convergents vers l'apex, ce dernier tronqué ; stries régulièrement ponctuées, les points peu profonds émettant une très courte soie ; interstrie sutural partiellement dénudé sur le disque et présentant quelques granules aplatis en avant, la déclivité en partie saillante , troisième interstrie muni du quart antérieur jusqu'au milieu du disque d'un relief aplati, allongé puis au sommet de la déclivité d'un tubercule élevé, conique, densément squamulé surplombant la déclivité ; les interstries quatre à six tuberculés sur le disque, les tubercules peu importants, subégaux.

Pattes élancées, squamulées, pubescentes.

Distribution. L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Un autre exemplaire ♀ est de même provenance.

51. **Dinosius vadoni** Ferragu (fig. 49)

Dinosius vadoni Ferragu, 1970 : 22, 23, fig. 5, 6.
Dinosius vadoni Ferragu ; Ferragu, 1972 : 719.

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050], III-1965 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 3,9 mm. Revêtement composé de très petites squamules rondes, cuivreuses et nacrées, ces dernières un peu plus grosses sur les élytres où elles forment de vagues taches sur le disque et une macule humérale, en outre, sur les tempes et sous la tête de petites squamules vert métallique.

Partie basale du rostre à bords latéraux rectilignes et convergents du bord antérieur des yeux jusqu'à l'extrémité ; partie apicale peu luisante, finement poin tillée, la base ogivale progressivement abaissée sur la partie basale ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front muni d'une petite fovéole.

Prothorax modérément convexe, rugueux ondulé (L/l 0,90), bords latéraux rectilignes et divergents du bord antérieur jusqu'au tiers antérieur, arqués puis sinués convergents jusqu'à la base, celle-ci finement rebordée ; les rugosités constituées par de petits granules noirs et brillants émergeant du revêtement, plus nombreux et plus gros sur la moitié postérieure du disque, plus fins et aigus sur les bords latéraux.

Source : MNHN, Paris

Elytres oblongs, convexes (L/l = 1,37), bords latéraux longuement et régulièrement arqués depuis l'extrême base jusqu'à l'apex ; stries ponctuées, la ponctuation plus visible sur les interstries latéraux ; interstrie sutural légèrement saillant peu avant l'apex et muni de quelques soies squamuleuses dressées ; le sutural et les troisième et cinquième interstries pourvus de très petits tubercules écrasés, le troisième nanti au sommet de la déclivité d'un tubercule oblong, saillant, volumineux et de deux autres, espacés, très petits sur la déclivité ; interstries latéraux sans granules apparents.

Pattes assez robustes, éparsement squamulées et pubescentes ; métatibias bisinués, finement rapeux sur leur tranche interne.

La ♀ diffère du ♂ par les élytres plus larges, le tubercule du troisième interstrie moins saillant, la tranche interne des métatibias non bisinuée et lisse.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, Nord Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV 1964 ; Anontsy, 1 650 m, 17/21-X-1966 (tous *P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant Sud), Andohanambatoafo, 2 030 m, 16/18-XII 1966 ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (tous *P. Soga*).

52. **Dinosius viettei** n. sp. (fig. 50)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (mission dans le Tsaratanana de XI 1966, camp n° 2, *P. Griveaud, P. Soga, P. Viette et D. Wintrebert*) (MNHN).

Description. — Long. : 4,7 mm. Tégument brun rouge, pattes et antennes brun jaune clair ; revêtement composé de petites squamules rondes, nacrées, contiguës, très denses et formant une courte bande humérale sur les élytres.

Partie basale du rostre subconique, très finement sillonnée longitudinalement, le sillon se terminant par une fossette peu profonde en arrière du front ; partie apicale luisante, très finement pointillée, la base ogivale surplombant obliquement l'extrémité de la partie basale ; tête conique, yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu.

Prothorax peu tuberculé (L/l = 0,87), bord antérieur un quart moins long que celui de la base, bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, arrondis puis sinués convergents vers la base.

Elytres ovales (L/l = 1,40), bords latéraux régulièrement et longuement arqués jusqu'à l'apex ; stries régulièrement ponctuées, les points petits munis d'une très courte soie, les interpoints squamulés ; interstrie sutural pourvu de quelques granules espacés sur le tiers antérieur ; base du troisième interstrie avec deux tubercules brillants se touchant, suivis de deux reliefs brillants et d'un troisième squamulé, puis, au sommet de la déclivité, d'un tubercule conique, élevé, squamulé, surplombant obliquement la déclivité ; interstries cinq à dix à granulation devenant progressivement plus légère et plus espacée.

Pattes assez robustes ; métatibias fortement bisinués sur leur tranche interne.

La ♀ diffère du ♂ par les élytres plus larges, les tubercules postérieurs moins développés, situés un peu en arrière du sommet de la déclivité, les métatibias faiblement bisinués sur la tranche interne.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Une série d'exemplaires ♂ et ♀ sont de même provenance.

Source : MNHN, Paris

53 54

Fig. 53 et 54, *Dinosius*, habitus. — 53, *D. bicornis* Ferragu ; 54, *D. descarpentriesi* Ferragu.

53. **Dinosius acutipennis** n. sp. (fig. 46 et 51)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, lisière supérieure de la forêt de Bambous, 2 200 m, II-1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,5 mm. Tégument brun rouge.

Partie basale du rostre à bords latéraux rectilignes et convergents vers l'extrémité ; partie apicale ogivale, peu luisante, alutacée, la base surplombant la partie basale ; scape bisinué, s'épaississant progressivement, l'extrémité rembrunie, peu renflée, massue fusiforme ; yeux médiocrement saillants, le point le plus élevé de la coubure en arrière du milieu ; front fovéolé, la fovéole en arrière du milieu.

Prothorax convexe, médiocrement rugueux (L/l = 0,80), les rugosités formées par de petits granules brillants, éparsement répartis sur le disque et les bords latéraux, ces derniers pourvus en outre de quelques reliefs oblongs, partiellement dénudés au sommet ; bords latéraux fortement arqués au milieu, puis sinués convergents vers la base, cette dernière ponctuée, les points profonds, rapprochés

Elytres ogivaux, convexes (L/l = 1,32), bords latéraux rectilignes et divergents de la base au cinquième antérieur, fortement mais régulièrement arqués jusqu'au niveau des tubercules postérieurs, puis convergents vers l'apex ; interstries un, trois à sept granulés tuberculés sur le disque, les latéraux portant quelques granules plus visibles vers l'apex ; le tubercule du sommet de la déclivité chevau-

Source MNHN, Paris

chant les troisième et quatrième interstries, oblong, assez élevé, incliné transversalement vers l'arrière, squamulé de brun foncé en avant, de nacré en arrière, pourvu de quelques petits granules au sommet ; vu de dessus, la déclivité nantie de nombreux petits tubercules à sommet pointu, incliné vers l'arrière et au milieu d'une tache irrégulière pâle, occupant dans la plus grande largeur les trois premiers interstries, cette partie très faiblement granulée.

Distribution. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité d'origine du spécimen holotype. Un autre exemplaire ♂ est de même provenance.

54. **Dinosius granosus** Ferragu (fig. 52)

Dinosius granosus Ferragu, 1970 : 20, 23, fig. 3, 4.
Dinosius granosus Ferragu ; Ferragu, 1972 : 719.

Type. Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 5,4 mm. Revêtement dense formé de squamules rondes, brun clair et grisâtres voilant complètement les téguments.

Partie basale du rostre à bords latéraux arqués convergents jusqu'à l'extrémité ; partie apicale peu luisante, alutacée, la base ogivale, coriacée, surplombant nettement la partie basale , scape s'épaississant progressivement jusqu'à l'extrémité, celle-ci peu renflée ; massue rembrunie, ovale ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front fovéolé.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,86), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur, puis longuement et fortement arqués et enfin assez fortement sinués et brièvement convergents vers la base, cette dernière nettement plus longue que le bord antérieur ; disque et bords latéraux fortement granulés, les granules plus gros situés transversalement vers le milieu et de deux granules de même taille un peu en avant de la base et de chaque côté de la ligne médiane du disque.

Elytres ovales, peu convexes (L/l = 1,38), disque subplan, bords latéraux longuement et régulièrement arqués jusqu'à l'apex ; suture et interstries granulés, les granules du disque un peu plus importants que les latéraux ; tubercule du sommet de la déclivité du troisième interstrie conique, élevé, squamulé ; base épaissie en bourrelet entre les troisièmes interstries droit et gauche.

Pattes robustes, squamulées, pubescentes ; protibias spinulés, métatibias bisinués, râpeux sur leur tranche interne, pourvus au sommet d'une frange de longues soies roussâtres ; premier article des métatarses très allongé, beaucoup plus long que le deuxième.

La ♀ diffère du ♂ par le tubercule postérieur du troisième interstrie moins saillant, les métatibias à tranche interne lisse, à sommet muni d'une petite frange de courtes soies.

Distribution. - MADAGASCAR SAMBIRANO . Massif du Tsaratanana, savoka à *Philippia* et Bambous, 1 900 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], déb. XII-1964, III-1965, XI-1966 (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris

Section III

1. Partie apicale du rostre continuant la courbure de la partie basale 2
— Base de la partie apicale du rostre plus élevée que la partie basale 3

2. Deux premiers articles du funicule allongés, subégaux ; scape antennaire assez brusquement renflé dans le quart apical ; tempes fortement striées longitudinalement. Long. : 5-6,5 mm. 55. **D. regularis** Hustache
— Deux premiers articles du funicule inégaux, le deuxième un tiers plus court que le premier ; scape antennaire progressivement renflé dans la moitié apicale ; tempes non striées. Long. : 6,5-8,5 mm ..... 57. **D. pseudoregularis** n. sp.

3. Base de la partie apicale du rostre surplombant très faiblement et obliquement la partie basale ; apex des élytres dépourvu d'une dépression circulaire limitée latéralement par une élévation mousse et arquée. Long. : 6,3-7,2 mm ..... 56. **D. squamosus** Ferragu
— Base de la partie apicale du rostre arquée, élevée, surplombant subverticalement la partie basale ; apex des élytres pourvu d'une dépression circulaire limitée latéralement par une élévation mousse et arquée 4

4. Elytres presque aussi larges que longs ou un quart plus longs que larges (L/l = 1,05 à 1,28) ; tubercules des élytres petits, squamulés à sommet dénudé. Long. : 6,5-8 mm .. 58. **D. transversicollis** Ferragu, ♀
— Elytres beaucoup plus longs que larges (L/l = 1,40 à 1,50) ; tubercules des élytres noirs, squamulés, gros, noirs, brillants. Long. : 7-8 mm ..... 59. **D. viridisquamosus** Ferragu, ♂

55. **Dinosius regularis** Hustache (fig. 55)

Dinosius regularis Hustache, 1956 : 66.
Dinosius regularis Hustache ; Ferragu, 1972 : 719.

Type. — LECTOTYPE ♂ Madagascar Est, Nandihizina, VIII-1938 (*J. Vadon*). Exemplaire prélevé sur une brochette de cinq exemplaires accompagnée de deux étiquettes, l'une imprimée " Type ", l'autre de la main de l'auteur " Dinosius regularis m. " (ex coll. Hustache, MNHN). Présente désignation.

Description. — Long. : 5 mm. Revêtement composé de petites squamules uniformément denses, faiblement séparées, rondes, d'un brun fauve très légèrement cuivreux, élytres avec une macule cendrée à la base du septième interstrie.

Partie apicale du rostre dans le prolongement de la courbure de la partie basale, lisse, luisante, noire ; partie basale courte, bords supérieurs rectilignes, peu convergents en avant ; scape antennaire coudé au tiers basal, progressivement dilaté jusqu'à l'extrémité, deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième légèrement plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, la massue oblongue, rembrunie ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; tempes courtes.

Prothorax convexe (L/l = 0,94), bords latéraux rectilignes et divergents dans le tiers antérieur, arqués et enfin rectilignes et convergents vers la base, la plus grande largeur vers le milieu ; disque granulé tuberculé, les tubercules petits, squamulés, munis d'une courte soie squamuleuse au sommet, les quatre tubercules

Source : MNHN, Paris

plus importants disposés transversalement vers le milieu, muni en outre, de chaque côté du milieu du bord antérieur, d'un tubercule squamulé, peu élevé à sommet brièvement fasciculé.

Elytres ovales (L/l = 1,33), convexes sur le disque, aplatis sur la déclivité, bords latéraux brièvement rectilignes à la base, régulièrement arqués jusqu'au niveau du sommet de la déclivité puis en ogive jusqu'à l'apex ; stries peu profondément ponctuées, les points et interpoints densément squamulés sur le disque, les latérales à ponctuation plus forte à squamulation fine et espacée ; interstries convexes, granulés tuberculés sur le disque, peu granulés et subplans sur les latéraux ; interstries trois, cinq, sept avec de petits granules brillants en avant suivis de petits tubercules squamulés surmontés de quelques soies, ceux du sommet de la déclivité à peine plus gros que les autres.

Pattes élancées, noirâtres, même les tarses ; tibias antérieurs brièvement spinules.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Nandihizina, VIII-1938, III-1939 (*J. Vadon*). — Dist. de Mananara Nord, Seranambe (*J. Vadon et A. Peyrieras*)

56. **Dinosius squamosus** Ferragu (fig. 58)

Dinosius squamosus Ferragu, 1972 : 716, 719, fig. 19, 20.

Type. – Holotype ♂, Madagascar Est, dist. d'Andapa, Anjanaharibe, 50 km à l'Ouest d'Andapa, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 6,4 mm. Revêtement composé de squamules rondes, faiblement séparées, fauves à léger reflet cuivreux.

Partie apicale du rostre noire, finement pointillée, alutacée, luisante, la base ogivale surplombant obliquement la partie basale, munie d'une ponctuation éparse, assez forte, les points émettant une courte soie blanche, dressée, recourbée ; partie basale très courte, bords latéraux rectilignes et assez fortement convergents en avant ; antennes élancées, scape arqué, régulièrement épaissi de la base à l'extrémité, cette dernière rembrunie, deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, massue oblongue, presque aussi longue que les cinq derniers articles réunis ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front légèrement bombé, fovéolé en arrière du milieu.

Prothorax convexe (L/l = 0,84), bords latéraux rectilignes et divergents dans le quart antérieur puis arqués et enfin sinués convergents vers la base, la plus grande largeur au milieu ; tubercules nombreux, subégaux, uniformément répartis sur le disque et les bords latéraux, squamulés, le sommet dénudé, brillant, émettant une très courte soie squamuleuse.

Elytres en ovale court (L/l = 1,21), convexes, bords latéraux assez fortement arqués de la base jusqu'au niveau du sommet de la déclivité puis brusquement en ogive atténuée au sommet ; stries régulièrement ponctuées, les points et interpoints squamulés ; tous les interstries uniformément tuberculés granulés, les granules et les petits tubercules squamulés à sommet dénudé et brillant émettant une courte soie, ceux des interstries latéraux plus petits.

La ♀ diffère du ♂ par la déclivité antérieure des élytres presque verticale, les bords latéraux plus fortement arqués.

Distribution. — MADAGASCAR EST : Dist d'Andapa, Anjanaharibe, 50 km à l'Ouest d'Andapa, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*). – Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Anjanaharibe Sud, 1 600 m, III-1961 (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris

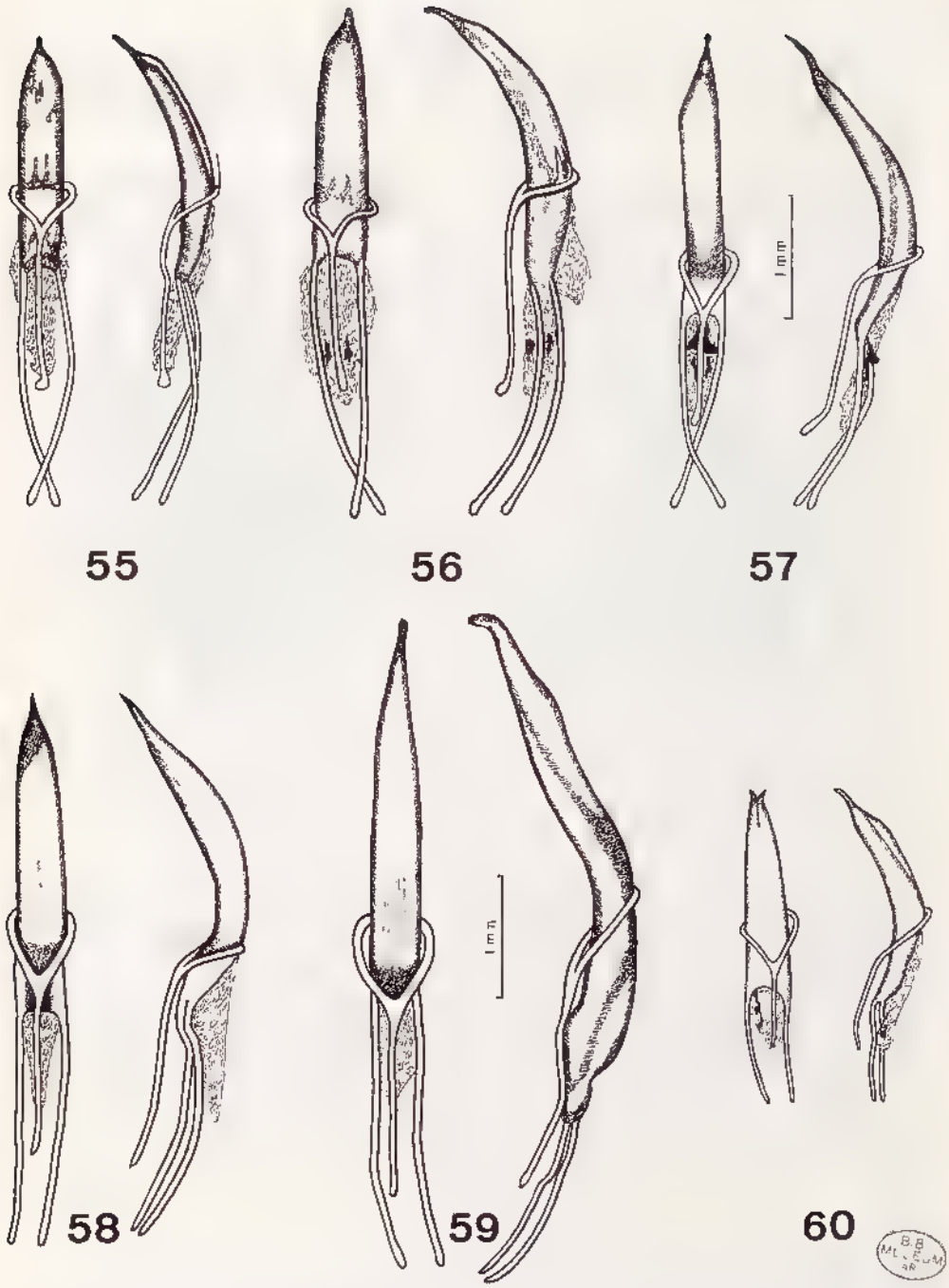

Fig. 55 à 60, *Dinosius*, édéage, face dorsale et profil. — 55, *D. regularis* Hustache ; 56, *D. pseudoregularis* n. sp. ; 57, *D. transversicollis* Ferragu ; 58, *D. squamosus* Ferragu ; 59, *D. viridisquamosus* Ferragu ; 60, *D. ornatus* n sp

Source : MNHN, Paris

57. **Dinosius pseudoregularis** n. sp. (fig. 56)

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], déb. XII-1964 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. : 8,5 mm. Revêtement très dense composé de squamules rondes, contigues, d'un brun fauve et de quelques squamules blanchâtres à l'extrémité basale des élytres entre l'interstrie sutural et le troisième interstrie et d'une macule sur la base du septième interstrie.

Partie apicale du rostre luisante, pointillée, la base munie de quelques points profonds émettant une courte soie blanche et dressée ; partie basale très courte à bords latéraux subparalleles, presque aussi large au niveau de l'insertion antennaire qu'à celui du bord antérieur des yeux, sillonnée longitudinalement, le sillon caché en grande partie par le revêtement ; front large et plan ; yeux modérément saillants, aplatis, le point le plus élevé de la courbure très en arrière du milieu.

Prothorax modérément convexe (L/l = 0,88), muni sur le disque de quelques reliefs peu importants : une série de quatre tubercules squamulés disposés transversalement vers le milieu, les deux latéraux légèrement plus forts que les centraux et deux tubercules en arrière de ces derniers, pourvu en outre d'une touffe de soies dressées, squamuleuses, de chaque côté du milieu du bord antérieur.

Elytres convexes (L/l = 1,40), bords latéraux rectilignes et divergents dans le sixième antérieur puis très légèrement et longuement arqués jusqu'au niveau du sommet de la déclivité et enfin en ogive brièvement arrondie à l'apex ; interstries granulés tuberculés, le sutural ainsi que le sixième et septième granulés sur une grande partie de leur longueur, les autres granulés en avant et tuberculés jusqu'à l'apex, les tubercules densément squamulés, surmontés de quelques soies squamuleuses, les latéraux pourvus de très petits granules noirs, brillants, très épars.

La ♀ diffère du ♂ par la déclivité antérieure des élytres brusque et profonde, les bords latéraux beaucoup plus divergents dans le sixième antérieur et plus arqués jusqu'au niveau du sommet de la déclivité postérieure.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], déb. XII-1964 (*P. Soga*) ; forêt à Mousses, 1 600 m, X 1949 (*R. Paulian*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI 1966 (mission dans le Tsaratanana de XI-1966, camp n° 2, *P. Griveaud, P. Soga, P. Viette et D. Wintrebert*). — Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m, 17/21-X-1966 (*P. Soga*) ; Est de Mangindrano, réserve spéciale de l'Ambohimirahavavy, Antahivo Bemafo, 1 900 m, VIII-1971 (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale XII, Andasy II [camp 2], 1 300 m, IV-1961 (*P. Soga*).

58. **Dinosius transversicollis** Ferragu (fig. 57)

Dinosius transversicollis Ferragu, 1970 : 19, 22.
Dinosius transversicollis Ferragu ; Ferragu, 1972 : 718.

Type. — Holotype ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III-1965 (*P. Soga*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

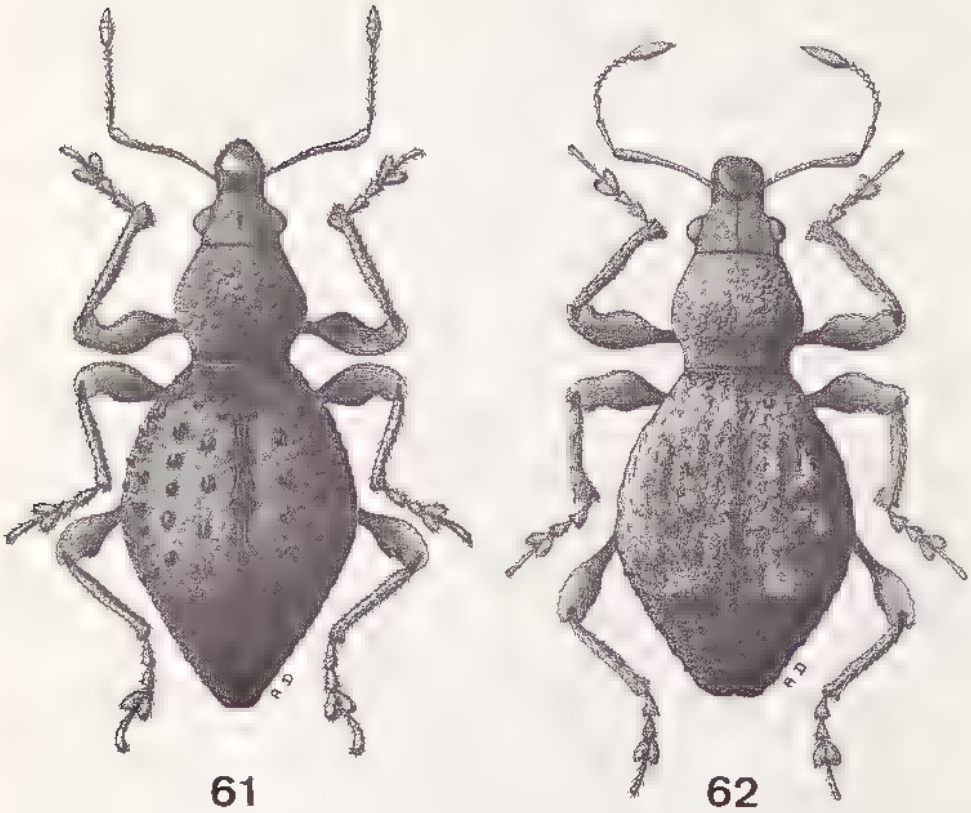

Fig. 61 et 62, *Dinosius*, habitus. — 61, *D. viridisquamosus* Ferragu ; 62, *D. ornatus* n. sp.

Description. — Long. : 6,7 mm. Revêtement composé de petites squamules brun clair, séparées, ne voilant pas les téguments.

Partie apicale du rostre finement pointillée, noire, brillante, la base ogivale ; partie basale très courte à bords supérieurs fortement convergents en avant ; deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième plus court que le premier, les suivants plus courts mais plus longs que larges, la massue oblongue ; front fovéolé en arrière du milieu ; yeux médiocrement saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu.

Prothorax modérément convexe (L/l = 0,85), bords latéraux peu arqués, sinués convergents vers la base, cette dernière déprimée transversalement sur le disque ; les rugosités très faibles et inégalement réparties.

Elytres très convexes, courts (L/l = 1,27), bords latéraux fortement, régulièrement et longuement arqués depuis la base jusqu'à l'apex ; stries ponctuées, les points émettant une très fine et courte soie ; tous les interstries régulièrement granulés tuberculés, les granules et tubercules surmontés d'une courte soie squamiforme.

Pattes robustes ; tibias antérieurs bisinués et épineux sur la tranche interne.

Le ♂ diffère de la ♀ par les caractères figurant dans le tableau dichotomique de la section III.

Source : MNHN, Paris

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*). - Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m], III 1965 (*P. Soga*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (mission dans le Tsaratanana de XI 1966, camp n° 2, *P. Griveaud, P. Soga, P. Viette et D. Wintrebert*).

59. **Dinosius viridisquamosus** Ferragu (fig. 59 et 61)

Dinosius viridisquamosus Ferragu, 1972 : 715, 719, fig. 21, 22, 23

Type. — Holotype ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana (versant Ouest), forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. - Long. : 7 mm. Revêtement assez dense composé de squamules verdâtres, blanchâtres et nacrées, très faiblement séparées.

Partie apicale du rostre pointillée, noire, brillante, la base ogivale ; partie basale très courte, bords supérieurs assez fortement convergents en avant ; scape antennaire long, bisinué, progressivement et régulièrement épaissi de la base au sommet, deux premiers articles du funicule allongés, le deuxième plus court que le premier, les suivants plus longs que larges, massue fusiforme, aussi longue que les quatre derniers articles réunis ; yeux saillants, le point le plus élevé de la courbure en arrière du milieu ; front fovéolé.

Prothorax peu convexe (L/l = 0,83), bords latéraux assez fortement arrondis vers le milieu puis sinués convergents vers la base ; le disque alutacé, comportant de petits granules noirs, brillants, épars, les côtés plus densément squamulés et granulés.

Elytres subglobuleux en avant puis longuement étirés vers l'apex (L/l = 1,48) ; stries peu distinctes cachées par le revêtement ; tous les interstries y compris les latéraux, pourvus de tubercules noirs, brillants, arrondis, aplatis vers l'arrière, émettant une courte soie inclinée.

Pattes robustes, fémurs claviformes, les postérieurs squamulés vers le sommet ; protibias bisinués et spinulés sur la tranche interne.

La ♀ diffère du ♂ par les deux tubercules coniques et saillants au sommet de la déclivité du troisième interstrie, les stries plus distinctes et les autres tubercules moins élevés.

Distribution. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana (versant Ouest), forêt de Bambous à la limite de la forêt à Mousses, 2 000 m, X-1949 (*R. Paulian*) ; Andilambe, 2 400 m, 14-X-1966 (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris

RÉFÉRENCES

FAIRMAIRE (L.), 1901. — Matériaux pour la faune coléoptérique de la Région malgache, 10e note (*Annales de la Société entomologique de Belgique,* tome quarante-cinquième : 209-244).

— 1904. — Matériaux pour la faune coléoptérique malgache, 18e note (*ibid.,* tome quarante-huitième : 225-276).

FERRAGU (M.), 1970. — *Dinosius (Coleoptera Curculionidae)* inédits récoltés dans le massif du Tsaratanana (Madagascar Nord) (*Mémoires ORSTOM,* 37 : 19-23, 6 fig.).

— 1972. — Contribution à l'étude des Curculionides malgaches. Espèces nouvelles et révision du genre *Dinosius* (*Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle,* Paris, 3e sér., n° 61, Zoologie 47 : 701-720).

GRIVEAUD (P.), 1961. — Une mission entomologique au Marojejy (*Le Naturaliste malgache,* XII (1960) : [43]-55).

HUSTACHE (A.), 1918. — Synopsis des Curculionides de la faune malgache, I, Brachydérides et Otiorrhynchides (*Annales de la Société entomologique de France,* 87 : 441-520).

— 1924. — Synopsis des Curculionides de la faune malgache (*Bulletin de l'Académie Malgache,* (n.s.), tome VII : [1-3]-582).

— 1933. — Synopsis des Curculionides de Madagascar, premier supplément (*Mémoires de l'Académie Malgache,* fascicule XIV (1932) : [1-9]-123).

— 1939. — Deuxième supplément au Synopsis des Curculionides malgaches (*Bulletin de l'Académie Malgache,* tome XXI (1938) : [1]-51).

— 1956. — Synopsis des Curculionides de Madagascar, troisième supplément (*ibid.,* (n.s.), tome XXXIII (1955) : [65]-210).

PAULIAN (R.), 1952. — [Compte rendu d'une tournée dans le Tsaratanana] (*Bulletin de l'Académie Malgache,* (n.s.), tome XXIX (1949-1950), *P.V.S.,* 17 novembre 1949 : XXIV).

— 1953. — [Nouvelle excursion au Mont Tsaratanana] (*ibid.,* (n.s.), tome XXX (1951-1952), *P.V.S.,* 15 mars 1951 : XI-XII).

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE

Les noms des nouveaux taxa sont précédés d'un astérisque (*)
Les synonymes sont en *italique*

* acuminatus, 22.
* acutipennis, 61.
* albocaudatus, 26.
alternans, 28.
* arcuatus, 24.
asperipennis, 47.

bicornis, 46.
bicristatus, 21.
bidentulus, 47.

* chlorostictus, 23.
* concavifrons, 37.
* convexus, 58.
* coronatus, 32.
* curvatus, 55.

* dentipes, 10.
descarpentriesi, 42.
Dinosius, 4.
* duhameli, 22.

* elongatus, 20.
* exfoliatus, 10.
* exophtalmus, 6.

forticornis, 6.

granosus, 62.

humeralis, 39.

* marojejy, 44.
mocquerysi, 27.

* nebulosus, 25.
* nitens, 8.

* ornatus, 56.

* osellai, 50.
* ovalis, 58.

pauliani, 8.
* perrinae, 49.
* planidorsis, 19.
* pseudoregularis, 66.
* punctirostris, 53.

* quadricornis, 18.

regularis, 63.
* richardi, 30.
* robustus, 34.
rotundatus, 41.
* rufitarsis, 48.
rugosicollis, 40.
* ruteri, 54.

serietuberculatus, 36.
setosus, 38.
* sinuatus, 37.
sogai, 32.
squamosus, 64.
* striatus, 52.
subglobosus, 34.

* tarsalis, 54.
transversicollis, 66.

vadoni, 59.
* valentinae, 49.
* variegatus, 29.
* verrucosus, 41.
* viettei, 60.
* villiersi, 50.
* viridis, 52.
viridisquamosus, 68.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente à la librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 6 mai 1986

FASCICULES PUBLIÉS

	Prix T.T.C.
I. — Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. Fraser, 1956	**150 F**
II. — Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. Paulian, 1956 *(n'est plus vendu qu'avec la collection complète)*	**150 F**
III. — Lépidoptères Hesperiidae, par P. Viette, 1956	**100 F**
IV. — Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. Breuning, 1957	**150 F**
V. — Mantodea, par R. Paulian, 1957	**100 F**
VI. — Coléoptères Anthicidae, par P. Bonadona, 1957	**100 F**
VII. — Hémiptères Enicocephalidae, par A. Villiers, 1958	**100 F**
VIII. — Lépidoptères Sphingidae, par P. Griveaud, 1959	**150 F**
IX. — Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. Lawrence, 1959	**100 F**
X. — Poissons des eaux douces, par J. Arnoult, 1959	**150 F**
XI. — Insectes Coléoptères Scarabaeidae et Onthophagini, par R. Paulian ; Helictopleurina, par E. Lebis, 1960	**150 F**
XII. — Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960	**150 F**
XIII. — Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	**300 F**
XIV. — Lépidoptères Eupterodidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961	**150 F**
XV. — Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962	**100 F**
XVI. — Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962	**150 F**
XVII. — Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	**150 F**
XVIII. — Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965	**150 F**
XIX. — Insectes, Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965	**100 F**
XX (1). — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae *(part.)*, par P. Viette, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	**150 F**
(2). — *Id.* Amphipyrinae *(part.)* et Melicleptriinae, 1967	**150 F**
XXI. — Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1966	**200 F**
XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France)	**300 F**
XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967	**200 F**
XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. Whalley, 1967	**150 F**
XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J.-A. Slater, 1967	**100 F**
XXVI. — Insectes. Orthoptères, Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V.-M. Dirsh et M. Descamps, 1968	**200 F**
XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968	**150 F**
XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. Villiers, 1968	**150 F**

Source : MNHN, Paris

FASCICULES PUBLIÉS (suite)

XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S.-G. Kiriakoff, 1969 ..... 200 F
XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969..... 100 F
XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970 ..... 200 F
XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970 ..... 100 F
XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971 ..... 250 F
XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972 ..... 250 F
XXXV. — Oiseaux, par Ph. Milon, J.-J. Petter et G. Randrianasalo, 1973 ..... 350 F
36. — Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973 ..... 250 F
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973 .... 250 F
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974 250 F
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.-G. Kiriakoff et P. Viette, 1974 200 F
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975 ..... 250 F
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. Peyrieras. — III. Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976 ..... 250 F
43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. Griveaud, 1977 . 250 F
43 (2). — —*Id.* (2e partie), 1977 ..... 250 F
44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. Petter, R. Albignac et Y. Rumpler, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) ..... 500 F
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. Blanc, 1977 ..... 250 F
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. Crosnier, 1978 ..... 300 F
47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaelo*, par E.-R. Brygoo, 1978 ..... 250 F
48. — Ophiures, par G. Cherbonnier et A. Guille, 1978 ..... 250 F
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. Villiers, 1979 ..... 250 F
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. Paulian et J.-P. Lumaret, 1979 ..... 150 F
51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides, Oxytelidae Osoriinae, par H. Coiffait, 1979 150 F
52. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. Villiers, 1980 ... 200 F
54. — Insectes. Coléoptères Colydiidae et Cerylonidae, par R. Dajoz, 1980 ... 150 F
55. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Cycloterini, par R. Richard, 1981 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... 100 F
56. — Insectes. Coléoptères Trogidae et Hybosoridae, par R. Paulian, 1981 ... 50 F
57. — Insectes. Coléoptères Cetoniidae Euchroeina : I. Systématique, par R. Paulian et A. Descarpentries — II. Biologie et formes larvaires, par J.-P. Lumaret et A. Peyrieras, 1982 ..... 300 F
58. — Crustacés. Copépodes des eaux intérieures, par B.-H. Dussart, 1982 .... 200 F
59. — Crustacés. Amphipodes Gammariens (1re partie), par M. Ledoyer, 1982 350 F
60. — Insectes. Lépidoptères Epiplemidae, par J. Boudinot, 1982 ..... 100 F
61. — Insectes. Lépidoptères Sesiidae, par P. Viette, 1982 ..... 150 F
62. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Stigmatrachelini, par R. Richard, 1983 . 250 F
63. — Insectes. Lépidoptères Psychidae Oiketicinae, par J. Bourgogne, 1984 .. 100 F
64. — Insectes. Coléoptères Carabidae Platyninae, par P. Basilewsky, 1985 .... 500 F
65. — Insectes. Coléoptères Dynastidae, par R.-P. Dechambre, 1986 ..... 350 F
66. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Brachyderini. Genre *Dinosius*, par M. Ferragu, 1986 ..... 200 F

3092 - Imprimerie Lussaud
85200 Fontenay-le-Comte

Dépôt légal 2e trimestre 1986
Nos 2012-1229

Source : MNHN, Paris